

I Band.

Heft 79, 80. - Enthielten p. 1273 1416; [Heft 79:] tab.

XXXIII.A, CIII.B, CVII.P, CXLI.F, CLXXIII.A, CCXVI.A, CCXXIV.D, CCXXXIII.E;
[Heft 80:] tab. IX.B, XXIV.A, XXVI.F, XXXIII.A, XXXIII.C, CXLII.B, CCXIII.D,

CCXIV.C, CCXVIII.A.

Heft 81, 82. -- Heft 81 dwrfte schon 1835 erschienen sein. Diese Hefte enthielten keine tab. 16 D, wohl aber tab. CXVI.D und CCLXXXI.E. Speziell enthielt Heft 81 u. a. tab. CCXLV.C, CCLXXXI.C und CCLXXXVII.G, und Heft 82 u.a.tab. XXXI.C. CXVI.D und CCLXXIX.

Beschreibung und Abbildung einer neuen Fledermaus aus Ostindien. -Von Schneider; der Text ist vor 1807 und zwar am wahrscheinlichsten in
Heft 56, 57 (1797/8) oder wenigstens einem der nächstvorhergehenden oder
Nächstfolgenden Hefte erschienen, die Abbildung findet sich auf tab. LIX B.

II Band.

Heft 87, 88. -- Enthielt keine tab. 6 CC, wohl aber jene tab. VI.C, die Cynocephalus anubis darstellt.

Heft 89. -- Er.: 1838. Enthielt p. 1825 -- 1840 + I-IV und 6 tab.

(s. Heft 90-94).

179-

Mitan

1912. F.POCHE, Archiv.f.Naturgeschichte, Berlin, 77th Jahrgang, vol.1,p.180

1912. F.POCHE, Archiv.f .Naturgeschichte, Berlin, 77th Jahrgang, vol.1, pp.178-179

V. THEIL.

Heft 56, 57. — Ein Doppelheft? Anscheinene erschien Heft 56 1787, und zwar spätestens zu Ostern, Heft 57 in der Zeit von Michaelis 1797 bis Ostern 1798. Tab. XIV C ist in einem Teil der Exempfare des Werkes irrtümlich als tab. XIV B bezeichnet.

Heft 58, 59. -- Ein Doppelheft? Heft 58 erschien anscheinend in der Zeit von Michaelis 1797 bis Ostern 1798, Heft 59 in der von Ostern 1798 Lis Ostern 1799. Enthielt keine tab. 246 A, wohl aber tab. CCXLVI a.

Heft 60, 61. -- Er.: 1799. Enthielt keine tab. 38 E, wohl aber tab. XXXVIII.E.

Heft 62. -- Inthielt keine als tab. 294 D, wohl aber die irrtümlich als tab. CCXIV D [statt CCXCIV D] bezeichnete (altere),,Ovis montana' unterschriebene Tafel.

Heft 63. - Erschien in der Zeit von Michaelis 1804 bis Ostern 1805. Enthielt nicht tab. XXVI.B, wohl aber tab. XVI B.

Heft 64. -- Ershcien in der Zeit von Michaelis 1805 bis Ostern 1806.

Heft 65. -- Er.: wahrscheinlich 1817, vielleicht aber auch erst 1818.

Enthielt keine tab. 265 Ba, wohl aber tab. CCLIV. B.

Heft 66. -- Er: 1817 oder 1818, Enthielt p. 1161--1176; [,,Titelkupfer'':]
,,Der Mensch''; tab. XXVI, XXXVIII, XXXXI, LXXVII, CLII.B.b, B.c, CLV.A.b.

Heft 67. -- Er.: 1821 oder [wahrscheinlicher] 1818. Enthielt p. 1177-1208; tab. XLII.B.d, B.e. CCXII B, CCLXXVII B, CCCXLV.

Heft 68. -- Er.: 1821. Enthielt p. 1209--1240; tab. LXIII.B, C, LXIV.A, CXLIV.A, CCLXXXVIII.A.

Heft 69. -- Er.: wahrscheinlich 1824, möglicherweise aber 1823 (oder schon 1822??). Enthielt nicht tab. LXIII, wohl aber tab. LXIII. A und jene tab. CCCXXV.B, die einfach, Sus labiatus' unterschrieben is.

(Betreffs des Schlusses von Th. V s. weiter unten [Heft 79, 80].)

Theil V(pt. 1), pp. 937-1112, pls. 241-347 and various supplementary plates, (Thence continued by August Goldfuss, whose "notice" is dated "Erlangen, im März, 1817), pp. 1113-1272, (thence continued by Johann Andreas Wagner), pp. 1273-1472. Heft 56, 57, pp. 937-968, pls. 1B, C, 2 Suppl., 2 C, 3 B, 4 B, 8 B, C, D, 10 B, C, D, 11 B, 13 B, 14 C, 59 B.

(G.g.A., 26 Jan. 1800, p. 1015.)

Heft 58,59, pp. 969-1000, pls. 15 B, 22 C, 25 B, C, 27 B, 38 C, D, 42 A, 112 B, 114 B, 117 B, 213 B, 245 B, 246 A, 297 B, C.

Heft 60, 61, pp. 1001-1008, pls. 1 C, 31 B, 38 E, 64, 96 B, 121, 158, 222 B,

Heft 60, 61, pp. 1001-1008, pls. 1 C, 31 B, 38 E, 64, 96 B, 121, 158, 222 246 C, D, 256 B, 257 A, 261.

Heft 62, pp. 1009-1048, pls. 11, 14 B, 18, 23 B, 66, 101 B, C, 294 D..1804 ("Cujus operis lxii sectiones Erlangae 1774-1804...

prodierunt." Nova Acta Acad. C. L.-C., ix. 1818, p. 11.)

(Isis, (1), 1818, p. 199.)

Heft 66

Heft 63, pp. 1049-1064, pls. 6 B, 15, 26 B, 91 A, 105 B, 141, 141 B...

Heft 64, pp. 1065-1112, pls. 11 C, 19 C, 39 C, D, 248 E, 307 C. (1810)

(Schreber's work ended at p. 1112 (sign c.ccc,ccc), he died 10 Dec. 1811;

Goldfuss now continued the "Saugthiere.")

Heft 65, pp. 1113-1160, pls. 1 C, 152 Ba, 155 Aa, 182 B, 254 Ba, 255..1817

Heft 67
Heft 68
Heft 69, pp. 1241-1272, pls. 63, 247 H, 287 C, 288 B, 325 A, B......1824
(Isis, (4) 1825, p. 485.)
Goldfuss's work ended here (See Wagner's Preface to Th. V., 2 März, 1836)
and "so blieb es bis zum Jahre 1833" (Preface Th. VII.).)

N.B.- I have not been mable to trace pp. 1273-1416; see below (Heft 81 & 82)

1891. SHERBORN, C. Davies: Proc. Zool. Soc. London, p. 591. Nov. 17, 1891.

and onwards for completion of Th. V.

SCHREBER, Johann Christian Daniel. Die Säugthiere in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlangen (Walther).

Theil V. (pt.1.).

Heft 81, 82, pp. 1417-1464, pls. 31 C, 107 C, 16 D, 245 C, 279, 281 C, 66,

(Isis,(2), 1837, p. 115)

Heft 85,86, pp. 1633-1720, pls. 210 A, B, D, E, 214 A, B, 227 A, 231 B..1837

(Isis, (10), 1837, p.748)

(Isis,(11), 1837, p. 828)
Heft 89, pp. 1825-1840......1837
(Isis, (6), 1844, p. 453)

```
1891. Sherborn, C. Davies: Proc. Zool. Soc. London, p. 59. Nov. 17, 1891.
SCHREBER, Johann Christian Daniel. Die Säugthiere in Abbildungen nach der
    Natur mit Beschreibungen. Erlangen (Walther).
Theil V (pt. 1), pp. 937-1112, pls. 241-347 and various Eupplementary
    plates, [thence continued by August Goldfuss, whose "notice" is dated
    "Erlangen, im März, 1817"], pp.1113-1272, [thence continued by Johann
    Andreas Wagner], pp. 1273-1472.
    Heft 56, 57, pp. 937-968, pls. 1B, C, 2 Suppl., 2 C, 3 B, 4B, 8B,C,D,
      10B, C,D, 11 B, 13B, 14C, 59B.
      [G.g.A., 26 Jan. 1800, p. 1015.]
    Heft 58, 59, pp. 969-1000, pls. 15B, 22C, 25B, C, 27B, 38C, D, 42A,
       112B, 114B, 117B, 213B, 245B, 246A, 207B,C.
    Heft 60, 61, pp. 1001-1008, pls. 1C , 31B, 38E , 64 , 96B, 121 , 158 ,
       222B, 246C, D. 256B, 257A, 261.
     Reft 62, pp. 1009-1048, pls. 11, 14B, 18, 23B, 66, 101B, C,
     Heft 63, pp. 1049-1064, pls. 6B, 15, 26B, 38B, 91 A, 105B, 141,
       141B.....
      ["Cujus Operis lxii sectiones Erlangee 1774-1804. . .
      prodierunt." Nova Acta Acad. C.L.-C., ix. 1818, p. 11.
    Heft 64, pp. 1065-1112, pls. 11C, 19 C, 39 C, D, 248 E, 307 C.
       [Schreber's work ended at p. 1112 (sign c.ccc,ccc), he died 10
       Dec. 1811; Goldfuss now continued the "Saughhiere."
     Heft 65, pp. 1113-1160, pls. 10 , 152 3a, 155 Aa, 182B, 254 Ba,
       [Isis, (1), 1818, p. 199.]
     Heft 66
     Heft 67
     Heft 68
     Heft 69, pp. 1241-1272, pls. 63, 247H, 287C, 288B, 325 A,B. . . . . 1824.
     [Isis, (4) 1825, p. 485.]
       [Goldfuss's work ended here (see Wagner's Preface to Th. V., 2
       Marz. 1836) and "so blieb es bis zum Jahre 1833" (Preface Th. VII.).
       N.B. - I have not been able to trace pp. 1273-1416; see below (Heft
       81 & 82) and onwards for completion of Th. V.
```

TO BE PASTED ON INSIDE OF FRONT COVERS OF SCHREBER DIE SAUCTHIERE. 1836.

1.

1912. F. POCHE, Archiv. f. Naturgeschichte, Berlin, 77th Jahrgang, vol. 1, pp. 178-179.

V. THEIL.

1. Band. 57--

Heft 56, The Doppelheft? Anscheinene erschien Heft 56 1787, und zwar spatestens zu Ostern. Heft 57 in der Zeit von Michaelis 1797 bis Ostern 1798. Tab. XIV C ist in einem Teil der Exemplare des Werkes irrtumlich als tab. XIV B bezeichnet.

Heft 58, 59. -- Ein Doppelheft? Heft 58 erschien anschienend in der Zeit von Michaelis 1797 bis Ostern 1798. Heft 59 in der von Ostern 1798 bis Ostern 1799. Enthielt keine tab. 246A. wohl aber tab. CCXLVI A.

Heft 60.61. -- Er.: 1799. Enthielt keine tab. 38 E, wohl aber tab.XXXVIII E. Heft 62. -- Enthielt keine als tab. 294 D, wohl aber die irrtumlich als tab. CCXIV D (statt CCXCIV D) bezeichnete (altere)., Ovis montana ** unterschriebene

Tafel. Heft 63. -- Erschien in der Zeit von Michaelis 1804 bis Ostern 1805. Enthielt nicht tab. XXVI. B, wohl aber tab. XVI B.

Heft 64. -- Erschien in der Zeit von Michaelis 1805 bis Ostern 1806. Heft 65. -- Er.: wahrscheinlich 1817, vielleicht aber auch erst 1818.

Enthielt keine tab. 265 Ba, wohl aber tab. CCLIV. B. Heft 66. -- Er: 1817 oder 1818, Enthielt p. 1161--1176; (,,Titelkupfer'':)

.Der Mensch'; tab. XXVI, XXXVIII, XXXXI, LXXVII, CLII.B.b, B.c, CLV.A.b. Heft 67. -- Er. 1821 oder (wahrscheinlicher) 1818. Enthielt p. 1177-1208; tab. XLII.B.d.

B.e. CCXII B, CCLX. B. CCLXXVII B, CCCXLV. Heft 68. -- Er.: 1821. Enthielt p. 1209--1240; tab. LXIII.B, C. LXIV. A, CCLIV.A, CCLXXIV, CCLXXXVII. A.

Heft 69. -- Er.: wahrscheinlich 1824, moglicherweise aber 1823 (oder schon 1822?). Enthielt nicht tab. LXIII, wohl aber tab. LXIII. A und jene tab. CCCXXV. B

die einfach,, Sus labiatus '' unterschrieben is. (Betreffs des Schlusses von Th.V.s. weiter unten (Heft 79, 80).)

MINORPOS JIKAAHOR

V. THEIL (Schluss)

1 Band

Heft 79, 80. -- Enthielten p. 1273---1416; (Heft 79:) tabs XXXIII. A. CIII B, CVII. D. CXLI. F, CLXXIII. A, CCXVI. A, CCXXIV. D, CCXXIII. E; (Heft 80:) Tab. IX. B.XXIV. A, XXVI. F. XXXII. A, XXXIII. C, CXLII. B, CCXIII. D, CCXIV. C, CCXVIII. A.

Heft 81,82. -- Heft 81 durfte schon 1835 erschienen sein. Diese Hefte enthielten keine tab. 16 D, wohl aber tab. CXVI. D und CCLXXXI. E. Speziell enthielt Heft 81 u. a. Tab. CCXLV. C, CCLXXXI. C und CCLXXXVII. G, und Heft 82 u. a. tab. XXXI. C. CXVI. D und CCLXXIX.

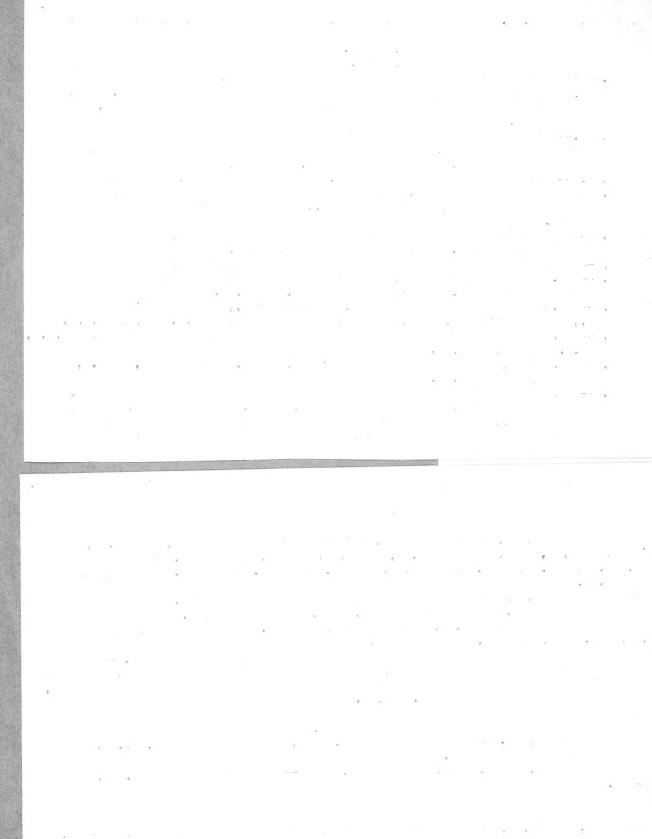
Beschreibung und Abbildung einer neuen Fledermaus aus Ostindien. -- Von Schneider: der Text ist vor 1807 und zwar am wahrschienlichsten in Heft 56, 57 (1797-80) oder wenigstens einem der nachstvorhergehenden oder Nächstfolgenden Hefte erschienen. die Abbildung findet sich auf tab. LIX. B.

II Band.

Heft 87, 88. -- Enthielt keine tab. 6 CC, wohl aber jene tab. VI. C, die Cynicephalus anubis darstellt.

Heft 89. -- Er. 1838. Ebthielt p. 1825 -- 1840 + 1-1V und 6 tab. (s. Heft 90-94).

1912. F. POCHE, Archiv. f. Naturgeschichte, Berlin, 77th Jahrgang, vol. 1, pp. 179-180.



åugt

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

Dr. Johann Christian Daniel von Schreber.

Prafibenten ber Raifert. Konigt. Ufabemie ber Naturforfcher, Ronigt. Preug. geheimem hofrathe und ordentlichem erften Lehrer ber Naturgeschichte und Argneitunde auf ber Friedrich= Alexanders Universitat, mehrerer gelehrten Gefellichaften Mitgliede 2c. 2c.

August Goldfuß, Dr.

Professor ber Naturgeschichte an ber Konigl. Preuß. Rheinischen Universität zu Bonn 2c.

Fortgefest

Dr. Johann Andreas Magner.

orbentlichem Professor ber Boologie an ber Ronigt. Universitat Munchen, aufferorbentlichem Mitgliebe ber Ronigl. Bayerifden Akademie ber Biffenschaften 2c.

Fünfter Theil.

Erster Band. 1,-2, Bd.

Moschusthier. Untilope.

Birsch. Biege.

Giraffe. Schaf.

Rebst Tafel 241 bis 294 D. *

Erlangen,

in ber Erpebition bes Schreber'ichen Saugthier : und bes Esper'ichen Schmetterlingswerkes, und in Commiffion ber Palm'ichen Berlagsbuchhandlung.

1836.

011111110000

Alekaldardari nagi der Matur

#157

De Herrich Clair Anna Frankska och State State. Attractive state state and attractive state och der state state state state state state state state state state

in the control of the

*/ 2 * t = 0 = 1 t

and the state of t

Manto and a second

RATE CHIPPING PAIN.

and the second s

E. Tomals

Borrede

jum funften Theile, erften Bande.

Rach Vollendung des sechsten Theiles von Schreber's Saugthierwerke, habe ich mich mit angestrengtem Rleiße bemuht, den fünften gleichfalls allmählig zu Ende zu bringen. Es ist dieser fünfte Theil noch von dem feligen Schreber angefangen und dann nach seinem Tode von Herrn Professor Goldfuß fortgesett worden, ohne daß ihn dieser jedoch beendigt hatte, indem dem damaligen Verleger des Werkes ungunftige Verhaltnisse eine weitere Fortsetzung nicht gestat= teten. Go kam es benn, daß dasselbe, mitten in einem Sate auf S. 1272 abbrechend, unvollendet mehrere Jahre liegen blieb, bis die Herren Dr. Martius und Pauli das Schreber'sche Werk eigenthumlich an sich brachten, wo ich dann als Bearbeiter für den Rest vom fünften, für den sechsten und den Supplementband eintrat; den siebenten Theil, die Walle enthaltend, hat Herr Professor Biegmann übernommen.

Bei der großen Menge von Thieren, welche der fünfte Theil, die Wiederkäuer umfassend, zu behandeln hat, habe ich es am rathsamsten gefunden, ihn in zwei Bände zu theilen. Der zweite von diesen fällt meiner Bearbeitung ganz anheim, und wird demnächst im Druck erscheinen; der erste dagegen, der hiemit dem Publikum vorgelegt wird, ist es, der im Lauf der Zeit drei verschiedene Bearbeiter erhalten hat. Um nun meinen Antheil an demselben von dem meiner Borgänger zu sondern, habe ich diesen ersten Band abermals in zwei Hälften abgetheilt, von welchen die erste von den vorhin genannten Gelehrten versaßt, die zweite Hälfte aber, die Gattung Aegoceros enthaltend, von mir allein bearbeitet ist.

Während der Abfassung und des Drucks dieser zweiten Hälfte des ersten Abschnitts vom fünften Bande, sind mir bereits durch die gefällige Fürsorge der Königlichen Direction der Hof= und Staatsbibliothek dahier mehrere von den Wer= ken zugekommen, die mir leider bei Bearbeitung des sechsten Theiles noch gefehlt haben; auch sind mir durch Freunde und Gönner wichtige Beiträge theils zugesagt, theils bereits einzeschieft worden. Ich könnte daher gegenwärtig schon zu einigen im sechsten Bande beschriebenen Arten, z.B. zu Equus Hemionus, Sus larvatus und Babyrussa zc. mehrere Nachträge liefern; um diese jedoch nicht zu sehr zu zerstreuen, will ich sie lieber auf den Supplementband versparen. Nur einige derselben, welche sich auf die im vorliegenden Abschnitte bearbeitete Gattung Aegoceros beziehen, will ich in der Kürze erwähnen.

Aus den mir eben erst, nach langer Verzögerung im Buchhandel, zugekommenen letzten Fortsetzungen von Fr. Euvier's und Geoffron's Mammisères (67° livr.) ersehe ich, daß der Steinbock noch immer ein Bewohner der Phresnäen ist, wodurch sich eine frühere Angabe von Born St. Vincent bestätigt.

Die auf S. 1346 angeführte Angabe von Gené, nach welcher sich Schafe und Ziegen dadurch unterscheiden, daß erstere mit Klauendrüsen, lestere nicht damit versehen seyn sollen, hat sich als unrichtig erwiesen. Klein in seiner Dissertatio de sinu cutaneo ungularum Ovis et Capreae hat gezeigt, daß nicht blos die ersteren, sondern auch die lesteren einen solchen Apparat aufzuweisen haben, jedoch immer noch mit dem Unterschiede, daß er bei den Schafen an allen vier Füßen, bei den Ziegen dagegen nur an den hintern, und noch überdieß höher hinaufgerückt, vorkommt. Aus diesem Grunde mag ihn auch Gené bei lesteren übersehen haben. Klein scheint blos die gemeine Hausziege untersucht zu haben; ich werde mich nun bemühen, die Füße von mehreren Rassen zusammen zu bringen, um durch eigene Untersuchungen diesen Gegenstand weiter zu verfolgen.

Obschon der Verfasser es mit Danke zu rühmen hat, daß seine litterärischen Hulfsmittel im raschen Unwachsen begriffen sind, und er auf eine ziemliche Vollständigkeit dersselben in Bälde rechnen kann, so möchte er doch, troß seines unverdrossenen Fleißes, bei der reichen und in vielerlei Schriften zerstreuten Litteratur seines Faches keineswegs behaupten,

daß er Alles, was ihm bereits zu Gebote gestanden, auch wirklich benützt hatte. Daher erneuert er seine, in der Borzrede zum sechsten Theile schon ausgesprochene Bitte, ihn auf übersehene Angaben aufmerksam zu machen, um von ihnen nachträglich im Supplementbande Gebrauch machen zu können. Nur durch solches Zusammenwirken kann dieser Naturgeschichte der Säugthiere diesenige Vollendung gegeben werden, die sich der Versasser zum Ziele zwar gesteckt hat, mit seinen Kräften allein aber nicht in ihrem vollen Umfange erreichen kann.

Dem vorliegenden ersten Band des fünften Theiles soll mit Gottes Hülfe der zweite recht bald nachfolgen, um hiemit diesen ganzen Theil abzuschließen.

Munch en, den 2. Mars 1836.

Dr. J. A. Wagner.

Der

Såugf hiere fünfte Abtheilung.





Der Säugthiere fünfte Abtheilung.

Vorderzähne stehen in der obern Kinnlade keine! In der untern achte, seltener sechse; sie sind schaufelformig, vorzwärts geneigt, ungleich.

Seitenzähne finden sich in der obern und untern, oder nur in der obern Kinnlade, oder keine.

Backenzähne meistentheils sechse auf jeder Seite in benden Kinnladen, von ungleicher Srösse. Der Schmelz, der die Rinde der Krone ausmacht, geht von benden Seiten, der äußern und innern, vornehmlich aber von dieser, in die knochenartisge Substanz hinem, und bildet grössere und kleinere Falten, auch Inseln; auf der zum Kauen bestimmten Fläche ragen

Gee eee 2

eine oder zwo keilformige Erhöhungen hervor. Sie sind oft mit einer schwarzen, zuweilen bunt angelaufenen steinartigen Ninde über, zogen.

Die Füsse haben zwo bis vier Zeehen. Im lezten gewöhnlichsten Falle stehen zwo vorn, auf welchen das Thier ge, her, und zwo hinter diesen, die kürzer sind und den Boden nicht erreichen. Die Klauen umgeben das außerste Glied der Zee-hen; die untere Fläche der vordern dient zur Jussose. Die hintern sind viel kleiner als die vordern, sie geben dem Fusse beym Her, absteigen auf einer schiefen Fläche mehr Festigkeit.

Ter Kopf ist ben vielen mit Hörnern oder Geweis hen geziert.

Die Siter liegen zwischen den Hinterfuffen.

Ihre Mahrung sind Geträchse, deren Stängel und Blatster sie mit den dazu eingerichteten Borderzähnen abschneiden. Sie kauen die abgeschnittenen Gewächstheile nur unvöllkommen, und schluscken sie sogleich nieder. Zur desto bestern Verdauung der genossenen Wahrungsmittel ist ihnen daher das Vermögen des Wiederkauens, und zu dem Zweik ein vier s dis fünffach abgetheilter Magen gegeben worden. Die erste Abtheilung, oder, nach der gewöhnlichen Urt zu zählen, der erste Magen, der Panzen "), ist bei weisem der größte, oft in Säcke abgetheilt, und hat inwendig eine mit-sehr zahl, reichen sänglichen Wärzchen bedeckte und sockigte Oberstäche. Die zwen, te Abtheilung, oder der zweite Magen, die Haube"), ist ein Anhang des ersten, und inwendig mit einem Nezwerse von auf der Oberstäche senkrechten Wänden, die am obern Nande geserbt und der senkrechten

a) Der Wanst, Rumen, Aqualiculus, Κοιλία μεγάλη, la Panse, la Double, l'Herbier.

Das Neg, bas Garn, ber Rohe den, Retioulum, Araneum, Κεκεύφα. λος, le Bonnet, le Réfeau.

lange nach geftreift find, bedeckt; fie machen mit einander Dielecke von verschiedner Bahl ber Seiten, beren Grund, Die innere Dberflache bes Magens, mit fleinen Bargchen bicht befaet ift. Bon bem Gintritte ber Spelferohre in Die Grange Diefer erften benden Magen, bis an den brite ten, gehet eine tiefe an benden Seiten mit einem Bulft begranzte Rins ne, ein Fortsag ber Speiferobre, Die, wenn sich bie benden Bulfte einanber nabern, einen Canal bilden fan, ber bis in ben britten Magen gehet, in welchen er mit einer runden Defnung tritt. Die britte Ubtheis lung, ober ber dritte Magen, ber Blattermagen (), ber burch eis ne Berengerung von bem zwenten abgesondert ift, ist inwendig mit frenen halbmondformigen langs an ben Magen angewachsenen Blattern, beren Rand in der Mitte des Magens ift, angefüllt, die abwechselnd von brenfach ungleicher Breite und mit kleinen fpizigen Warzchen bestreuet find. Die vierte Abtheilung endlich, oder der vierte Magen, der Raabmagen d), in welchen fich der dritte durch einen langlichen Spalt bfnet, ift der lange nach in weiche Schlaffe runglichte Falten gelegt, und endigt fich am Zwolffingerdarm. - Ben den Rameelen ift gwischen bem Pangen und der Saube der Maffermagen "), und asso biefer ber dritte, und überhaupt funf Magen. - Das wenig gefaute, und wenig mit Speichel vermischte Futter geht durch die Speiserohre in Die zween Magen, und fullet diefelben an. hier wird es durch das Getrante und ben Magenfaft erweicht, und durch die Warme wahrscheins lich in einen Unfang ber Gabrung verfest, schwillt auf, reist die Mu. felfafern biefer Magen, und wird dann nach und nach aus bem Pans gen in die Haube übergetrieben. Da es aus diefer nicht in den fich frar. fer zusammen ziehenden Panzen gurud, und noch weniger burch ben für unaufgelofete Speifen zu engen Weg in ben Blattermagen gehen fan, fo wird es burch die entgegen gesette Defnung in den Schlund, und fo in fleinen Portionen, nach und nach in ben Mund zuruck getrie. ben, in bemfelben aufs neue gekauer, mit mehr Speichel vermengt, in Gee eee 3

⁹ Der Psalter, das Duch, der Leser, das Tausendsalt, Omasum, die Ruthe, Abomi Exxivos, le Feuillet, se Pseautier, le 1500, la Caillette. Millet.

d) Der Rohm, der Fettmagen, die Rinke, Abomasum, Faliscus, "Hvo580v, la Caillette.

E) Le Réservoir, DAUBENTON.

einen Bren verwandelt und bann wieder verschluckt. Es geht bann nach Deners und Dinks Meinung, ba ber noch nicht leere ober boch sich zusammen ziehende Panzen widersteht, in Die Saube zuruck, und wird, wenn es anugiam aufgeibfet ift , burch bie Minne in ben Blattermagen Rach Feuillese und Camper geht das in dem Munde wies bergekaute Futter burch bie gefchloffene Minne, Deren Bulfte fich aneine ander legen und fie in eine Rohre verwandeln, ben ben erften beiben Magen vorben in den dritten Magen über. - Es ift kaum nothig zu erinnern, daß das Wiederkauen mit der hartern ober weichern Befchafe fenheit des Rutters im genauen Berhaltniß fteht, und daß gang weiche, ober fluffige Dinge ber Zurückbringung in den Dund nicht bedurfen. -In bem britten Magen legt fich ber Speifebren zwischen bie Blatter, wird ba noch mehr aufgelofet, aber trockner, und befommt einen verans berten Geruch; geht aber bald in ben vierten Magen über, mo er mit haufigem Magensafie vermengt, noch vollkommener aufgesofet, und bann burch ben hintern Magenmund in ben Zwolffingerdarm geleitet wird. -Ben jungen, noch faugenden wieberfauenden Thieren gerinnt die Milch in Diesem vierten Magen f). - In bem ersten und zwenten Magen finden fich nicht felten Maden; in dem ersten Magen haarfugeln und Magensteine.

Diese Abtheilung wurde sehr naturlich senn und lauter wiederkauens be Thiere in sich begreifen, wenn nicht, blos um des Mangels der Bord derzähne in der obern Kinnlade willen, die lezte Gattung angestügt werden mußte. Auf diese beziehet sich denn frenlich das Gesagte nicht.

I) Hierbey sind zu vergleichen 10. AEMYLIANI naturalis de ruminan. tidus historia. Venet. 1584. 4. 10. CONR. PEYERI Merycologia, sive de ruminantidus et ruminatione commentarius. Basil. 1684. 4. mit 6 Rupferstofeln. PET. CAMPER Lessen over de thanz zwervende Veestervte Leeuwarden 1769. 8. D. Campers Dorles sungen über das herumgehende Dichssterben, Kopenh. 1771. 8. H. VINK Lessen over het herkaauwen der runde-

ren en de iets woedende veessekte. Roterd. 1770. 8. H. Vink Borlesungen über das Wiederkauen des Nindviehes und die jest wütende Viehseuche. Leipz. 1779. mit 2 Kupfertaseln. Auch die Beschreibungen und Abbildungen der Mägen einzelner wiederkauender Thierevon Perrault in den Schriften der Paris. Akad. d. W., von Daubenkon in Vüssons Hist. naturelle, von Feuille'e, Gmeslin, Vallas 2c.



32.

Das Moschusthier.

MOSCHVS.

LINN. fyst. nat. gen. 28. p. 91. ERXL. mamm. gen. 33. p. 319.

TRAGVLVS.

BEISSON. gen. 13. p. 95.

MVSK.

PENNANT hift. (ed. 1.) gen. 8. p. 124.

Horner und Geweiße keine.

Vordergahne: achte, wovon die außern kleiner.

Seitenzähne: einzelne in der obern Kinnlade, die benm Mannchen lang und auß dem Munde herausragend, benm Weibchen kurz sind. So wenigstens in der ersten Urt, vielleicht nicht ben allen folgenden.

Backenzähne: viere bis fechfe.

Die Arten bieser Gattung find kleiner als die allermeisten ber folgenden; manche im Berhaltniß gegen fie fehr klein.

I.

Das Bisamthier.

Tab. CXLII. CXLII. A.

Moschus moschiserus; Moschus folliculo umbilicali. LINN. fyst. nat. p. 91. ERXL. mamm. p. 319. Zimmerm. geogr. Gesch. 3. S. 135. N. 51. SHAW. Mus. Leverian. 1. p. 10. tab. 3.

Moschus. schroeck bist. Moschi. Ien. 1667. Aug. Vind. 1682. 4. mit e. Abbist. Miscell. Acad. N. C. dec. I. ann. VIII. obs. 53. p. 81. PALLAS spicil. 2001. 13. p. 3 tab. 4.

Moschi capreolus. GESN. quadr. p. 595.

Capra moschi. ALDROV. bifulc. p. 743. fig. p. 744. JONST. quadr. p. 78. tab. 29.

Caprea moschisera. SEGER in Miscell. Acad. N. C. dec. 1. ann. VI. VII. p. 169. obs 128. tab. 11.

Animal moschiferum. RAJ. syn. quadr. pag. 127.

Animal moschiferum, Kabarga dictum. GMEL. in Nov. comm. Petrop. 4. p. 393.

Damula odorifera. HALLERSTEIN in Phil. transact. 47. p. 319. t. 14.

Tragus moschiferus. KLEIN quadr. p. 18.

Tragulus Moschus; T. ad umbilicum folliculum moschiferum gerens. BRISSON. quadr. p. 97. n. 5.

Bisamthierlein xe genannt. NIEVHOF. Gesandtsch. p. 373. mit einer Fig.

Animal qui produit le muse. TAVERNIER voy. 2. p. 316. mit einer Fig.

Muskus of Muskeljaat - dier. YSBRAND. Reif. p. 45. mit einer Fig.

Musk deer. GREW. muf. p. 21.

Musk.

Musk. BUFF. hist. 12. p. 361. suppl. 6. p. 221. tab. 29. DAU-BENTON in ROZIER Obs. et Mém. sur la Physique et l'Hist. nat. 1. an. 1773. Jan. p. 61. tab. 3. übersezt in Rozier Abh. 1. Th. Leipz. 1775. S. 63. tab. 4. Mém. de l'Acad. des Sciences 1771. p. 215.

Tibet Musk. PENN. syn. p. 56. n. 46. tab. 10. f. 1. hist. ed. 1. p. 112. n. 54. tab. 12. f. 1. ead. hist. ed. 2. p. 124. tab. 21. ic. Pall.

Tabbarga; Togorgo; Toorgo; Gyfar, jusarte-kjik; Tartarisch. Südö ben den Kamatschinzen; Bjöss ben den Ostiacken am Jenisei.

Kudäri, bei den Kallmücken und Mogolen.

Dsaanja; Tschanja ben den Tungusen am Jenisei, Honde, ben denen am Baikal; Dsehija, an der Lena; das Männchen Möktschan oder Möktschikan

Xe (She); hinesisch; Sse-hijan, das Männchen, Me-hijan, das Weibchen.

Glaa; das Männchen Glao, und Alath; ben den Tanguten in Tibet.

Kabarga, bey den Russen am Jenisei; Saïga, bey denen am Baikal und der Lena. — Pallas.

Ein schön gebildetes Thier, dem Nehe ziemlich ähnlich. Der Kopf ist hinten stark, vorn eine kegelförmige stumpse Schnauze, die am Männschen dicker, am Weibchen dünner ist. Der nackte Theil der Nase rundslich, erhaben, warzig, schwarz, durch eine vertieste Linie getheilt, die sich in der Mitte verliert; die Nasenlöcher mondförmig. Die Oberlippe ist am Nande haarig, und hat am Männchen einen Eindruck von dem Seitenzahne; vor demselben ist sie inwendig mit verlornen Warzen, hinter ihm bis in die Vacken mit spizigen schwieligen weichen Stacheln bestreuet; die Unterlippe am Nande kahl, schwärzlich, zart gerunzelt. An der Unterkinnslade ist aus jeder Seite, wo die Seitenzähne an sie anstreisen, eine grosse

flache schwielige abgerundet drepectige mit sehr kurzen steisen flachen weißlichen Borften bestreute Warze, Die man am Beibeben vermift. Bon den Vordergähnen sind die mittlern gröffer, vorn abgerundet und eingekerbt. die äussern ällmählig schmäler Die Seitenzähne stehen nur in der obern Rinnlade, fast in der Mitte zwischen der Spize und den Backenzähnen; fie ragen an den Männchen vom zwenten Jahre an unter der Oberlippe bervor, und werden dann immer gröffer, biegen fich binterwärts und zugleich etwas auswärts, find zusammengedrückt, äußerlich mehr erhaben. hinten scharf, spizia, abgeglättet und weiß; an den Weibchen sehr klein, schwach und nicht fest. Backenzähne auf jeder Seite feche, die vordern fleiner, die in der untern Kinnlade alle fleiner als die in der obern Anstatt der Bartborften einige an der Spize der Schnauze zerstreute dunkel= braune, am Kinn weisse Haare. Gine Warze mit dren Borsten, wovon eine viel länger, über jedem Auge. Die obere Backenwarze zwen = die untere einborstig. Die Kehlwarze einborstig. Das obere Augenlied ist in der Mitte mit langen schwarzen Wimpern dicht gefranzt. Thränenhöhlen. Der Augenstern gelblichbraun; die Bupille erscheint bev schwachem Lichte rund, ben ftarkem in einen schmalen schrägen Spalt verengert. Die Ohren kleiner als der Kopf, inwendig weichhaarig, auch äusserlich mit einem sehr weichen dem Grauwerk an Feine und Der Hals zusammengedrückt Farbe gleichenden Saar bedeckt. Leib hinten dicker. Bende erscheinen wegen des hohen Haares dicker als fie wirklich sind. Der Schwanz sehr kurz, diet, an den zwenjährigen Männchen nebst dem Umfange des Afters kabl, an jungen, und Weibden, behaart. Die Sinterfusse merklich langer, fleischiger und frarter behaart als die Vorderfusse. Die Klauen lang und spizig, die After= flauen beträchtlich, und auf die Erde reichend wenn das Thier fieht, an dem Weibchen verhältnismässig grösser. Das Saar am ganzen Körper länger, (2-4 Boll lang,) dicker, und weicher als am Sirsche, lauter Stammbaar fast ohne Wollhaar, sprode, am untern größern Theile graulich= weißlich, gewellt, an der Spize glanzend, von der gleich nachher zu beschreibenden Farbe. Bu benden Seiten der Bruft unter den Armen und zwischen den Schenkeln ift das Haar dunner, feiner, sehr lang, ganz weißgraubräunlich. An den Männchen geht ein zween Boll breiter Strich feines hinterwärts niederliegenden Wollhaares von dem Bisamsacke bis zu dem Hodensacke, der mit ähnlichem Haar bedeckt ist; zu bevden Seiten bevder Säcke lausen sehr lange, dünne gestellte, vorwärts niederliegende Haare dem Haar auf der Brust entgegen, und bilden am Bauch eine Haarnath, die sich vorwärts theilt. Eine kurze bogensörmige Haarnath ist zu bevden Seiten hinter den Ohren, eine weniger deutliche hinter den Vorderfüssen auf der Brust, und eine der Länge nach lausende hinten an den Armen. An der vordern Biegung der Borderfüsse ist das Haar dichter und steiser. Zu unterst an den vier Küssen steht gerades sehr steises Haar; die hintern sind hinten der Länge nach dünne behaart.

Die Farbe ist verschieden. Gemeiniglich sind die Haare am Ende glänzend schwarz; dann folgt ein mehr oder weniger breiter grauer oder gelblich grauer Ring. Der Kopf ist dunkelbraun und weißgrau vermenat. an den Seiten mehr grau. Der Umfang der Augen fällt oft in das gelblichgraue. Die Ohren sind äusserlich fast von der Karbe des Kopfes. an der Spize schwarz, das inwendige Haar weiß. Um den Hals gehet vorn ein weisses Halsband, und an jeder Seite ein weiser schwarz eingefaßter Streif herab, der sich an der Bruft mit dem andern vereinigt; amischen benden ift der Hals schwarz. Der Rücken, die Seiten des Körpers und die Schenkel find braun, an jungen Thieren bis ins zwente Jahr der Rücken mit gelblichen Flecken und Streifen von verschiedner Gröffe und Gestalt und von verschieden startem Ausdruck, gezeichnet, zwischen welche sich zuweilen auch schwarze Züge ohne Symmetrie einmengen. Im dritten Sahre verschwinden diese Zeichnungen groffentheils, bis auf einige sehr verwischte auf dem Halse und Rücken zerstreute. Späterhin werden die Thiere ganz braunschwarz, mehr oder weniger braun gewässert, auch verlieren sich die weissen Binden am Halse oft bis auf sehr schmale lle= berbleibsel. Unten ist der Leib an jungern Thieren längshin braunschwarz, an alten grau. — Einzeln finden sich Männchen und Beibchen von weißlicher zuweilen ins gelbliche fallender Farbe, mit milchweissem Kopfe, Salfe und Fuffen, ohne oder mit einer gelblichgrauen Spur der Hals= ftreifen, und bergleichen Beinen, und mit weißlichen Klauen.

Un dem Männchen hängt der enförmige behaarte Hodenfack zwischen den hinterfuffen. Bon demfelben ift zu beiden Seiten der Ruthe ein fleiner Kreis, mit einer sehr kleinen chlindrischen abgestumpften Warze. der Ruthe ragt am Bauche der Bisamsack stark herab; er läuft hinten schräge, vorwärts aber und an den Seiten mehr fenkrecht, ift mit convergirenden Saaren bedeckt und hat in der Mitte einen fast kahlen Kreis, innerhalb beffen sich eine doppelte Deffnung befindet: die vordere glatte führt in den Beutel, die hintere mit länglichen Haaren ringsberum beseste ist die Deffnung der Vorhaut. Er ist unvollkommen enformig, in vielfa= ches Bellengewebe ringsherum eingewickelt und unter der Haut mit einer Schicht lockern Fleisches bedeckt. Nach abgesonderten Gullen erscheint er als eine dunne fast trockne und sprode der menschlichen Oberhaut ähnelnde Membran, ohne fichtliche Gefäße - die aber häufig im Bellengewebe bin= laufen — inwendig mit Bellen von einander ohne Ordnung durchkreuzen= den aufrechten Säuten von ungleicher Sohe bedeckt. Um die Deffnung herum liegen einige flache Fettdrusen. In jungen Thieren ist er leer, in= wendig runglich; in alten hingegen mit dem Bisam angefüllt.

Am Weibchen sehlt der Bisambeutel gänzlich. Zwo Säugwarzen ragen zwischen den Sinterbeinen auf dem Euter, welches eine doppelte flache Erhöhung bildet, hervor.

Die Länge des Männchens beträgt beynahe 3 Fuß; des Weibchens, $2\frac{1}{4}$ Fuß. Die vordere Höhe am M. $1\frac{5}{6}$ am W. $1\frac{1}{2}$, die hintere an jesnem fast $2\frac{1}{4}$, an diesem fast 2 Fuß. Das Gewicht des M. zwischen 25 und 35, meistens ohngesähr 30, und des Weibchens 18 bis 30, ja zuweilen 35 med. Pfund. Das ursprüngliche Vaterland des Visamthieres sind die Alpenketten des östlichen Assendichen Assendichen Ausgeschlessen dem Altaischen Alpengebirge und dem Scheidegebirge zwischen Tibet und Indien, die theils zu dem östlichen Sibirien, theils zu China gehört, vom 60ten bis zum 30ten Grade n. Br., dann in den chinesischen Provinzen Sutschuen und Nunnan a), und im benachbarten Tunkin, also bis zum 20ten Gr.

a) KIRCHER Chin. ill. 4. 7.

hin. Das westlichste Land, wo es vorkommt, ist Kaschmir '), gegen Osten sindet man es an dem Indigirka und Amur bis an das Meer, und auf den nördlichsten Gebirgen von China, westlich von Peking. In Shina sind die meisten Thiere dieser Art in den Provinzen Tschenst und Kiangst anzurksten '); in Sibirien zwischen dem Ieniset und der Mana, um den Baikal, und in den obern Gegenden der Lena und des Witim. Sie bewohnen vornehmlich die steilen Klippen und Thäler der hohen Schneezgebirge, und die Schwarzwälder auf denselben und ihren Vorgebirgen. Auf niedere freye Gebirge und Sbenen kommen sie nicht einmal im Winter. Sie streisen meistens einzeln herum, und sammeln sich nur im Herbst in Rudel um der Begattung oder Wanderungen willen. Sie lausen mehr in der Nacht als am Tage herum, wie sich auch aus der Einrichtung der Vupille der Augen schliessen läßt; daher sieht man sie, wenn man in Gezgenden, wo sie häusig sind, reiset, nur wenig. Ihr Geruch und Gehör soll besser seyn als das Gesicht.

Das Bisamthier ist im Lause und Sprunge behend; seine Klauen und Afterklauen sind dazu eingerichtet, daß es leicht über die steilsten Abhänge der Berge und Klippen hinüber kan. Es macht Sprünge oft von mehrern Klastern, sezt über die Klüste der Klippen, springt von steizlen Söhen mehrere Klaster hoch herunter, und läust über die gefährlichssten Eisslächen leicht hinüber. In dichten Wäldern kan es im Lause den Bäumen leicht ausweichen, auch wohl an schrägen Stämmen hinauf lausen. Es schwimmt durch breite und reissende Flüsse. Im Winter und Frühling läust es, mit ausgespreizten Klauen und fast ohne eine Spur zu hinterlassen, über den Schnee, der andere Thiere und selbst die Hunde nicht trägt.

Es ift sehr furchtsam, und zieht sich deswegen aus den bewohnten Gegenden in die einsamsten Einöden zurück. Es läßt sich, auch jung gefangen, sehr schwer aufziehen.

8fffff3

b) BERNIER voy. au Mogol 2. p. 270.

c) KIRCHER l. c.

Seine Nahrung besteht, sonderlich im Winter, in Baumslechten, in Wurzelwerk, in Zweigen des Arbutus alpina; Rhododendron dauuricum, der Preuselbeerstaude u. d. gl. Der Speisebren hat aber einen harzig, bisamartigen Geruch, nicht von den Pflanzen, woraus es entstanden ist, das Rhododendrum vielleicht ausgenommen. Die Hauzähene scheinet es kaum zur Gewinnung seines Futters, eher als Wassen, zu gebrauchen.

Die Brunftzeit fällt in den Anfang des Winters, den November und December, zu welcher Zeit das Bisamthier am feistesten ift, und am häufigsten gefangen wird. Dann streiten die Männchen häufig und hart um die Beibehen, so daß sie einander häufig verwunden, auch zu= weilen einen Hauzahn verlieren. Das Fleisch schmeckt um die Zeit bokfiger; eine Veränderung des Bisams aber im Ansehn oder Geruch zu der Zeit hat niemand bemerkt; noch weniger einen Austritt desselben aus dem Beutel. Die rechte Sezzeit ist nicht genau bekannt, weil im späten Frühjahr und Sommer der Fang unterbleibt. Nach den Verstcherungen der Jäger sezt die trächtige Mutter ihre Kälber im Man, spätestens im Junius, und zwar eins oder zwen, die dann gelbgrau=röthlich aussehen und mit reihenweise gestellten blassen Bunkten gezeichnet sind. genden Winter find fie schon braun, doch heller als die Erwachsenen, und mit hochgelben Rlecken, die an den Seiten zerstreut, auf dem Rücken aber in die Quere reihenweise geordnet sind, schon gezeichnet. (S. das liegende Thier auf der Rupferplatte.) An den alsdann schon gröffern Männchen fangen die Hauzähne dann erst an aus dem Zahnfleische hervor zu brechen; der Bisambeutel hat zwar schon den Bisamgeruch, ift aber noch flein und leer; der Schwanz noch behaart, wie an den Weibchen, der Kopf aber vorn schon dicker und stumpfer. Im zwenten und dritten Sahre verlieren sich die Flecken immer mehr, und an den Männchen die Schwanzhaare; die Bahne aber werden immer langer, gegen das Ende des zwenten Jahres ragen sie schon einen Zoll hervor. Der Bisambeutel hat dann inwendig schon eine Bisamrinde, die mit dem Alter zunimmt, an sehr alten Thieren aber sich wieder zu vermindern scheint. Alte Thiere erkennt man an der Größe, dem Gewichte, und die Mannchen an den

mehr abgeriebenen Zähnen, die an ihnen bis drey Zoll (oder vier Querfinger breit) lang werden können, an den Weibehen aber kaum eine halbe Linie aus dem Zahnkleische hervor ragen; sie sind, wie gedacht, meistens ganz braunschwarz, die weissen Bänder am Halfe ausgenommen, die aber auch weniger schön sind, als an jungen. Alles dies ist von dem Wintershaare zu verstehen. Das Sommerhaar soll, nach dem Berichte der Jäger, grauröthlich, und an jungen Thieren die Flecken blässer sehn. — Die seltenern Farben habe ich schon oben berührt. An den tibetanischen und chinesischen Bisamthieren sind die gewöhnlichen sowohl als die seltenern Farben nach Segers, Bartholins und v. Hallersteins Beschreibungen eben dieselben wie am sibirischen.

Die Einwohner des öftlichen Sibiriens fangen die Bisamthiere in Schlingen, in welchen das erwachsene sowohl als junge Thier mit dem Ropfe oder den Fuffen hangen bleibt, und dem Fanger lebendig oder erdroffelt in die Sande kommt; und stellen ihnen an Deffnungen gewisser, zwischen Felsen und auf Absazen des Gebirges, wo diese Thiere ihre Nahrung suchen, gezogener Gehege Selbstschüsse mit Pfeilen d), oder Fallen o), in welche sie mittelst Renthierflechte) gelockt und davon er= schlagen werden. Die Tungusen beschleichen sie unter dem Winde, oder locken sie mittelst Nachmachung des Blökens, welches ein junges Bisam= thier, wenn es sich im Sommer verlaufen bat. hören läft, wozu sie ein zusammengelegtes längliches Stud Birkenrinde gebrauchen; und schiefsen sie dann mit Pfeilen 9). Das Fleisch ist egbar, von jungen Bisam= thieren sehr zart und wohlschmeckend, von alten etwas nach Bisam riechend, welcher Geruch sich aber fehr vermindert, wenn man die Gingeweide aus dem noch warmen Thiere herauswirft, und noch mehr wenn man das-Fleisch in Essig legt und hernach bratet. Doch wird von vie= len dieser Thiere, nachdem sie abgezogen worden, das Fleisch weggewor= fen. Die Säute werden von den Ruffen mit dem Saar gar gemacht

d) J. G. Smelins Reise durch Sibirien. 2. Th. S. 241. m. e. Kupfer.

e) Cbendaf. S. 235. m. e. Rupfer.

f) Lichen rangiferin us LINN.

g) Gmelin a. a. D.

und zu Müzengebrämen und Winterkleidern, an welchen das Haar außwendig getragen wird, verarbeitet, oder ein Leder daraus bereitet, welches ungemein weich ift und ihnen zu Sommerkleidern dient. Es läßt sich auch ein sehr gutes weiches und zügiges sämisches Leder daraus verfertigen. — Die langen Zähne gebrauchen einige anstatt der Ahlen oder Pfriemen

Vornehmlich benuzt man von diesen Thieren den Bisambeutel, die= fen so merkwürdigen Theil an dem Körper des Männchens, den es vor den allermeisten Thieren voraus hat, obschon auch die Kropf-Antelope h) einen ähnlichen, aber allezeit leeren Beutel hat, und die Bibergeilbeutel des Bibers dem Bisambeutel unseres Thieres sehr analog sind. zu er und der darin befindliche Bisam dem Thiere selbst diene? ift uns vielleicht noch verborgen. So viel zeigt wohl der Ort, den ihm die Natur angewiesen hat, daß er eine Beziehung auf die Geschlechtsver= richtung haben muffe. Vielleicht wird ben der Begattung etwas davon Vielleicht dient der Geruch herausgedrückt, um den Reiz zu erhöhen. des ausdunftenden Bisams dazu, daß diese einsamen Thiere einander in den Einöden, in welchen sie leben, zur Begattungszeit finden können. Vielleicht hat dieser in dem Beutel gesammelte und hernach in das Blut zurückgeführte nervenstärkende Stoff einen wesentlichen Nuzen in Beziehung auf die Gesundheit des Thieres. — Indeß ist er nicht an allen Thieren von gleicher Beschaffenheit und Gute. Der sibirische oder (fälsch= lich of genannte) kabardinische Bisam hat einen weniger bisamartigen, etwas mehr dem Bibergeil ähnlichen, weniger flüchtigen und einnehmen= den leidlichern Geruch, trocknet eber ein und ift dann brocklich, getrocknetem Blute - gleich, schmuzig = schwarzbraun, von harzig = bisamhaftem bitterlichem Geschmacke. Im Weingeiste ift daran wenig, im Baffer et= was mehr, nicht aber über den achten Theil auflöslich; die Auflösungen sehen gelb, und das nach der Verdunftung des Fluffigen zuruchbleibende Extract hat einen mehr bisamartigen Geruch. Der tibetische, cochinchi= nesische und tunkinische hat den achten Bisamgeruch, und sollte billig allein

h) Antilope gutturosa, PALL. i) Bon dem (verderbten) Borte Kabarga S. 945

lein gebraucht werden. Schlechterer kommt aus Tibet über Verfien, aber mehr in die Turken, wo er, gleichwie in Persien felbst, baufig verbraucht wird, als nach Europa, wo die Mode den Gebrauch nicht mehr fo wie ehedem begunftigt. Die sibirischen Bisambeutel find an Ort und Stelle ungemein wohlfeil, werden aber boch von ben Chinefern aufges fauft, und zwischen tibetische gelegt, daß fie ihren Geruch annehmen, ber fich aber in ber Folge vermindert; oder etwas Weniges auter Bifam binein gethan, und bann für Bifam von der beffern Urt verfauft. Einwohner von Tibet und Tunkin pflegen Stuckehen Blen ober fleie ne Steine hineinzuthun, um bas Bewicht bes Bifams im Beutel, bas noch nicht ein loth, zuweilen nur 2 Quentchen beträgt, ju vermeb. Die Urfache ber vorziglichern Beschaffenheit und Gute bes in den füdlichern Gegenden gewonnenen Bifams ift wohl mit Vallas in dem warmern Rlima, und bem noch unbefannten Rutter, welches bie Bifams thiere daselbst geniessen, ju suchen '). — Daß der Bisam sonst haufig als ein Parfum gebraucht worden fen, und als ein nervenstarkendes, frampfstillendes, erhizendes, die Safte nach der Haut treibendes Mittel in frampfhaften convulfiven Rrankheiten und Bufallen, in ber fallenden Sucht und Manie, jur Austreibung ber Ausschlage, gegen bie Rolgen bes Biffes wutender hunde ic noch haufig gebraucht werde, ift eben fo bes fannt, als die angeblichen Proben feiner Gute 1).

Zum Gebrauch als Hausthier schieft sich das Bisamthier, wegen seiner Kleinheit, Schwäche und schweren Zahmung, nicht. Es scheint sich aber doch zähmen zu lassen. Der Duc de la Brilliere hat ein Mannchen (Tab. CXLII. B.), das er nach einer Reise von dren Jahren im Junius 1772 erhielt, in seinem Park ben Versailles dren Jahre unterhalten,

^{*)} S. Pallas Neife durch versch. Prov. b. Nuß. Reichs 2 Th. 2 B. S. 699. 3 Th. 1 B. S. 12. Spicilegia zoologica Fasc. XIII. p. 3. u. s. Woraus Obiges ein Auszug ist. Falks Bentr. z. topogr. K. d. Nuß. R. 3. B. S. 297.

¹⁾ M. s. Lewis Mat. med. übers. v. Biegler S. 389. u. a. Schriftseller ber med. Mat. Des herrn hofrath Becks mann Vorbereitung jur Waarentunde 1 Th. S. 242. u. f.

und wurde es mahrscheinlich noch langer gehabt haben, wenn es nicht an einer von feinen eignen haaren, die es fich abgeleckt und verschluckt hatte, entfrandenen haarfugel im vierten Magen, an der Mindung bes Pylorus, im Upril 1775 gestorben mare. Es war nur 24 Fuß lang, und alfo Fleiner, als die von bem Berrn Mitter Pallas gemeffenen Thiere; feine Hauzahne waren außer ber lippe anderthalb Zoll fang. Die Augen waren groß, ber Stern rothbraun , ber Rand ber Augenlieder fchwart, wie bie Dase, die Rlauen und Ufterklauen. Die Ohren groß und breit, vier Roll lang und über zwen Roll breit; aufferlich rothlich ichwarz mit Grau vermengt, wie die Stirne und Mase; auf ber Stirne in ber Mitte ein weise fer Fleck, und über gleichwie unter den Augen Braunlich gelblich. Ropf war übrigens, wie der hals, aus schwarzlich und Beiß vermengt, welches Gemenge bendes schiefergrau machte, und dies war auf dem halfe mit schwachen braunlichgelben Unftrichen überlaufen. Die Schultern und Borderfuffe nebft ben Beinen braunschwart, Die Sinterfuffe eben fo, aber weniger dunkel, und auch mit braunlichgelblichen Unftrichen überlaufen. Auf bem Rücken, an ben Seiten und auf bem Bauche mar es schwarzlich, an einigen Stellen braunlichgelblich und rothgelb überlaufen. Die Saa; re, sonderlich die langern, waren weiß, aber an ber Spize schwarz, braun, oder braunlichgelblich. Die Ruffe waren flein; die vordern Ufterklauen reichten bis auf die Erde; von ben Rlauen und Ufterklauen ber Sinter, fuffe waren die innern betrachtlich langer als die außern. — Es roch im Sommer, besonders ben heißer Witterung stark, sonft aber nur wes nig ober nicht, und fein fehr fleiner langlicher glanzend brauner Auswurf gar nicht nach Bifam, mar fromm, aber furchtsam und scheu, und ließ Fremde nicht nabe an fich fommen; ging nicht Schritt vor Schritt, sondern harte einen hupfenden Gang, fast wie ein Safe, war leicht auf ben Ruffen, machte gern Springe, und fprang oft mit ben Ruffen an eine Mauer, so daß es davon auf die andere Seite abprallte, ward nach der mit dem Thiere erhaltenen Borschrift mit eingequelltem Reiß, und mit Brodfrume gefüttert, unter welche man Moos von Giche baumen mengte. Im Winter ward es, obgleich nicht empfindlich gegen bie Ralte, in einem Gemachshaufe gehalten. Es wird nicht anges geben, woher Diefes Thier gefommen fen; aus bem farten Beruche

aber, ben es im Sommer verbreitete, schließt Pallas, es fen aus Tiber gewesen ").

Den Illten scheint Das Bisamthier und ber Bisam unbekannt gewes fen gu fenn. Die erfte befannte Nachricht von bem Bifam bat ber Berr Bofrath Beckmann in bem alten, von Simeon Sethus im elften Jahrhung bert ins Griechische übersesten Specimen sapientiae Indorum, angetroffen: im funften Sahrhunderte erwähnt ihn hieronnmus, im fechsten Uetius und im fiebenten Paullus von Megina. Durch die arabischen Merzte ift er porzuglich als Urznenmittel in Bebrauch gefommen. Die erften Nachrich. ten von bem Thiere verbanken wir ben arabischen Mergten bes elften Rahr. bunderts, Ibn Sina und Serapio, bann bem Simeon Sethus, ber ara, bifche Quellen benugte. In neuern Zeiten ward bas Thier von Zeit gu Beit durch die von C. Gesner und Albrovand gefammleten Rachrichten befannt, wiewohl barunter manche unrichtige waren, j. B. bag bas Thier feine Saugahne in ber untern, ober in der obern und untern Rinnlade aus gleich, habe. Die Miffionarien von der G. J. in China verbefferten Diefe jum Theil, und vermehrten fie bagegen mit neuen Unrichtigfeiten. tigere Renntniffe von Diesem Thiere verbreiteten in der Rolge Seger, Bar, tholin, und besonders Schrock in der zwenten Ausgabe feiner Geschichte bes Thieres, bann Tabernier, Chardin, Ysbrant Ides, Wiefen, borgia. lich aber Mefferschmid und ber altere Smeiin, und in ber Rolge Dauben, ton und De Seve. Pallas vermehrte feine unverganglichen Berdienste um Die Naturgeschichte bamit, daß er uns eine Geschichte Diefes Thieres liefer, te, Die wenig mehr zu wunfchen übrig laft. Ihm verdanken meine lefer mit mir die gemahlte Ubbildung eines fibirifchen Bisamthieres auf ber Ggg ggg 2

m) M. s. von diesem Thiere DAVBEN-TON in den Mem. de l'Acad. des Sciences 1772. p. 215. und in dem Fourn. de Physique, auch übersett in der Sammlung brauchbarer Abhandlungen aus des Herrn Abt Rosier Beobachtungen über tie Natur und Kunst, 1 B. Leipz. 1775. S. 63. Tab. IV. BVFFON Suppl. tom. VI. p. 221. u. f. wo die oben ausgegosgene von Herrn de Seve aufgesete Besschreibung bes in Frankreich gewesenen Bisamthieres, und Tab. XXIX. die Abstildung besselben, von welcher ich hiersben eine Copen liefere, besindlich iff.

Rupfertafel, von der fich schon in den Spicilegiis zoologicis ein aber minber schon gearbeiteter und nicht illuminirter Stich befindet. Daubentonische Tab. CXLII. B., und bie in den Abbilbungen der Thiere bes leverischen Museums find bis izo die einzigen richtigen Vorstellungen bes fo merkwurdigen Thieres; Die legte ift am fchonften gezeichnet, ftellet aber ben Schwanz fehlerhaft zu groß vor. Die altern, oben angeführten, icheis nen, wo nicht bloß nach Beschreibungen, boch nur nach unvollkommen aufe behaltenen und ausgestopften Sauten des Thieres gemacht zu fenn, beren verschiedene von Zeit zu Zeit vorgezeigt worden find, die aber nicht alle von bem achten Bisamthiere gewesen fenn mogen. Bon biefen besaft eine Calceo. larius und Jac. Brenne, eine fahe Bartholin in England, und eine war in dem Museum der Ronial. Gesellschaft in London. Huch izo find diese Baute noch unter die Seltenheiten in den Naturaliensammlungen zu zählen; wiewohl in dem brittischen Museum, in dem Rabinet der Raiserl. Ufad. der Wiffen. schaf en zu Vetersburg, in dem Nationalmuseum zu Varis, und bermuthe lich auch in manchen Privatsammlungen, wie z. B. in dem leverischen Mus feum und ber Sammlung bes herrn hofrathe Bedmann in Gottingen, lebendige Bisamthiere mogen wohl bor ber Dergleichen anzutreffen find. Mitte biefes Jahrhunderts felten, wenn jemale, nach Europa gefommen fenn; und wenn C. Gebner mehrere dergleichen anführt "), und Neumann eines in Wien gesehen haben will, so find diese mohl eber Gazellen gemes fen, die man falfchlich fur Disamthiere ausgegeben bat. der Geschichte unserer Kenntniffe des Bisams und Bisamthieres hat der Berr Mitter Pallas in feinen vortreflichen Spicilegien ausführlicher gehans belt, als es mir hier der Raum verstattet.

Das Zwerg : Moschusthier.

Moschus pygmaeus; Moschus pedibus humano digito angustioribus LINN. syst. 1. p. 92. n. 3. v. Jimmerm. G. G. 2 Th. S. 138. 1154

") Hist. quadr. p. 597.

Moschus pygmaeus; M. supra susco - rusus, subtus albus, ungulis succenturiatis nullis. ERXL mamm. 322. n. 3.

Tragulus indicus; T. pilis brevibus fupra fulvis infra albicantibus. BRISS. quadr. p.95. n. 1.

Tragulus guineensis; T. pilis longissimis obscure sulvis. BRISS. qu. p. 96. n. 2.

Tragulus cervula parvula africana ex Guinea, acornis. KLEIN quadr. p. 22.

Tragulus guineensis pilo rubro longiore. KLEIN qu. p. 22. Cerva parvula africana ex Guinea, rubida sine cornibus. SEB. thes. 1. p. 70. t. 43. f. 1. 2.

Cervus africanus pilo rubro. seb. thef. 1. p. 73. t. 45. f. 1. Chevrotain des Indes. BUFF. bist. 12. p. 315. t. 42. 43.

Guinea Musk. PENN. bist. 1. p. 127. n. 67.

Kleine braunrothe hirschenähnliche Zwergziege aus Guinea. WAGN. mus. baruth. p. 5. t. 3.

Kant-chil; Malanisch. Poetjang, in Java.

Der Kopf ist breit, vorn verstächt, der Scheitel erhaben; die Augen groß; keine Thränenhölen; die Schnauze schmal, die Nase groß, stumpf, kahl, die kurzen ovalen Ohren sind zu oberst abgerundet, äusserlich mit kurzen Haaren bedeckt, inwendig in der Mitte kahl, am Nande herum dunne behaart. Die mittelsten Vorderzähne sind breit und schauz selsörmig; sie stellen ungleichseitige Vrenecke vor; die übrigen schmal, und zwar je weiter nach aussen stehend, desso schmaler; zwech lange herab, hängende etwas gebogene zusammengedrückte Seitenzähne in der obern Kinnsade mitten zwischen der zahnlosen Spize der Kinnsade und den Vackenzähnen [am Männchen; am Weibchen sind sie kurz, und bloßen Warzen ähnlich ")]; vier Backenzähne auf jeder Seite oben und unten, von welz chen der vordere dreneckig und zugespizt ist; der zwente untere ist unter den

^{*)} PALLAS Spicil. 2001. fasc. 13. p. 28.

Backengahnen von vorn nach hinten gemeffen der langfte, und hat mehre re Spigen; alle find oftere mit einer schwarzlichen bunt angelaufenen fteinie gen Rinde überzogen. Der Sals ift gegen andere Thiere Diefer Ubtheilung aehalten, furg. Der leib hinten fart erhaben. Die Ruffe bunne, im Berhalt, niß gegen den Korper fang, und die hintern merklich langer als die vordern, weil überhaupt die laufe (Gambae), und insonderheit die an ben hintern Roffen, verhaltnigmäßig langer find, als an andern Thieren Diefer Ubtheis lung, daher auch das Thierchen hinten merklich hoher feht als vorn. Rlauen flein, braunlich. Ufterklauen feine. Die Spaltung ber Ruffe geht fast noch einmal so boch beran, als die Rlauen lang find. furg, aber lang behaart. Das haar ift auf bem Ropfe von maffiger lange, und lieat glatt an; am Salfe berab ift es, fonderlich an ben Seiten und vorn, langer und herabhangend; auf dem Rucken born furger, an ben Seiten Des leibes und nach dem Sintertheile Des Muckens gu, langer, und wird gegen ben Schwanz bin noch langer. Auf dem Bauche hat es eine maftae lange. Das Saar bes Salfes fallt in gleicher lange auf ben Unfang ber Borderschenkel berab, und wird bann gegen bie obere vordere Biegung ber Borderfuffe nach und nach furger; Der übrige Theil derfelben ift mit furs gen glatt anliegenden Saaren bedeckt. Un ben Schenkeln der Sinterfuffe ift Das Baar am Obertheile ebenfalls lang und locker; fest aber unter ber Mitte auf einmal ab, und ber Reft ber Schenkel ift, fo wie bas Uebrige biefer Ruffe, mit furzen glatt anliegenden haaren bedeckt. Auf der Schnauze lauft bas haar fast parallel, und bivergirt auf bem Scheitel, doch ohne eine Theis Eine Haartheilung (discordia pilorum) finde ich an dem por mir habenden Weibchen auf jeder Seite des Ropfes, wo fie fich von bem hintern Augenwinkel nach ber Bafis des Dhres bin giebet; eine Saar, nath auf jeder Seite langehin vor dem Auge, und von ba nach bem Backen berab; eine boppelte, in paralleler Richtung an jedem Border. schenfel, wo zwischen ben von benden Seiten fich fchrag hinterwarts wen, benden Baaren, ein schmaler Streif, an bem das haar berabmarts lauft, ift; eine an der hintern Seite jedes Hinterlaufs (Gamba), wo das Haar von benden Seiten fich hinter, und zugleich aufwarts biegt; und eine hinten auf dem unterften Theile jedes Juffes, von der legten Biegung an bis an Die Riguen. Wenige einzelne Sagre fteben über ben Augen, und ein

Bufchel feiner haare auf einer Warze unter bem Kinne. - Die Farbe bes Thieres ist kaftanienbraun auf Dem Ropfe, Der auswendigen Seite ber Ohren, (auf ber innern ift bas Saar am Rande braunlich, und wei. ter hineinwarts weiß,) und bem Obertheile bes Salfes; auf dem Rucken langshin rothlich gelbbraun, in der Mitte dunfler und fast kastanienbraun, boch heller von bem Rreug an bis an ben Schwang; zwischen ben Augen und Ohren weißlich, unter den Augen bis an den Mundwinkel blag. braunlichgelblich, auf bem Backen wieder etwas bunfler, mit einem Uns ftriche von grau; an ben Seiten bes Rorpers, auch ben Border, und Sinterschenkeln, bat es eine bellere rothlich gelbbraunliche Karbe, als ber Rucken. Die Reble, Bruft und ber Bauch, auch die hintere Seite ber vordern Schenfel, innerhalb der haarnath, fo wie die innere der hintern, weiß. Der Sals ift vorn bis um die Mitte weiß, bann geht eine blage rothlich braungelbliche schmale Binde quer über, und weiter herab ist die Bruft fast weiß, neigt sich aber auf die ist bemelbete Karbe. Dorderfuffen find die Schenfel febr blag rothlich braungelblich, bas llebri. ge der Ruffe bennahe weiß, doch hinten langeherab merklich bunkler; an ben Binterfuffen Die langen Saare ber Schenfel mit ben Seiten bes leibes aleichfarbig, bas Uebrige ber Ruffe fast weiß, doch hinren langs herunter wieder von ber Farbe ber Geiten des leibes; am dunkelften um die Der Schwanz ift oben rothlich braungelb, unten weiß. — Ein Paar einzelne Borderfuffe finde ich vorn mit Ufchgrau überlaufen, andere größere rothlich braunlich, vorn etwas lichter als an der hintern Rlache. Un erwachsenen Thieren dieser Urt bemerfte Berr Daubenton vorn am Salfe zwen Bander von rothbrauner Farbe, Die auf weiffem Grunde am Salfe berab liefen, ein Querband von gleicher Farbe vor ber Bruft, und ein hellrothbraunliches, welches an der Bruft und am Bauche ber lange nach hinlief. Die lange bes erwachsenen Thieres beträgt einen Buf.

Das Vaterland dieser kleinen artigen Geschöpfe ist Oftindien, wo man sie auch auf Inseln, als auf Java, auf der Prinzeninsel ben Java 2c. 2c. antrift.

Sie haben ben ihrer Rleinheit eine zierliche Geftalt, find fehr lebhaft und machen groffe Sprunge, scheinen aber im Laufen nicht lange aus.

halten zu konnen, ba die Einwohner von dem Prinzenensand fie im laufe fangen b).

Sie werden haufig in Schlingen gefangen, in Kafigten zu Markte gebracht und fehr wohlfeil verkauft ').

Die Fuffe faffet man in Gold, und gebraucht fie ju Tobackoftopfern.

3. Der Meminna.

Tab. CXLIII.

Moschus Meminna; Moschus supra cinereo-olivaceus, subtus albidus, lateribus albido-maculatis. ERXL. mamm. p. 3.22. v. Zimmerm. Geogr. Gesch. 2 Th. S. 137. N. 53.

Chevrotain à peau marquetée de tâches blanches. BUFF. hist. nat. 23. p. 315.

Indian. Musk. PENN. bist. n. 1. p. 127. n. 67. tab. 127.

Memina on chevrotain de Ceylan. BVFF. Suppl. 3. p. 102. tab. 15. Memina. KNOX. Ceyl. p. 21.

Pissay. HAMILTON'S voy. East-Ind. 1. p. 261. (von Herrn Pennant angeführt.)

Der Ropf ist gestreckt, die Ohren kurz, oval und offen, die Fusse bunne, keine Ufterklauen! Die Farbe grunlich graulich braun; auf dem Ropfe und am Halse blaffer, ein Halbkreis über den Augen und die Obers lippe vorn weißlichgelb, so auch die Unterkinnlade bis an den Hals, gleich, wie

b) Buffon aus Le GENTIL Vo- folgende Art beziehe; Spicil. 2001. fasc. 12. yage tom. 3. p. 73. Pallas halt dafür, p. 18.
daß diese Stelle sich eigentlich auf die 'Pennant.

wie ein paar weiffe Streife, die am Salfe langs herunter laufen. Salfe biegt fich ein heller weißgelblicher Streif über Die Schultern berab, und geht bann hinterwarts, wo fich mehrere rundliche und langliche Rlecke an ihn anschlieffen. Bu benden Seiten des Rreuzes frummen fich dren uns terbrochene Bogen schrage vorwarte, zwischen und hinter benen wiederum undeutliche und deutliche rundliche und langliche Flecke zerftreut liegen. Der obere Theil bes Borderfuffes ist mit dren bis vier wellenformigen schräge berablaufenden weniger deutlich ausgedrückten Streifen gezeichnet; fonst aber Die vier Ruffe ungefleckt. Der Bauch und die inwendige Geite ber Ruffe, auch ein Theil ber Auffenfeite an ben hinterschenkeln, weißliche gelblich. Der Schwanz furz und von der Farbe des Ruckens. Lange Des Rorpers gibt herr Pennant ju I Juß 5 goll englisch, bas Gewicht zu 51 Pfund an; Die ausgestopfte Saut, nach welcher ich meine Rigur habe mablen laffen, war von einem merflich fleinern Thiere, auch find die Rlecken meiner Ubbildung etwas anders, als an der feinigen gestaltet und gestellt, woraus man muthmaagen fann, daß sie nicht immer einander gleich feben.

Das Vaterland des Meminna find die Inseln Zenson, woher auch das Original meiner Abbildung war, und Java a).

a) Der herr Probst Osbeck fauste auf seiner Kuckreise aus China nach Schweben in der Nieuwe Bay ben der Insel Java den 19. Jänner 1752 sogenannte Javanische Rehe, die er solgendermaaßen beschreibt: Cervus javanicus. Descr. Dentes primores superiores nulli, inferiorum 8 duo medii apice triplo latiores; lateralium 3 utrinque acutorum. Dentium canin. superiorum unus utrinque acutus, longitudine primorum. E. non Capra perpusilla Mus. R. Su. p. 12. Et Feminam et Marem vidi,

fed fine cornibus, quibus tamen gaudent, ut nautae nostri asseruerunt. (?) Dentes molares superiores 9, (?) quorum interiores 6 duplicati, exteriores 3 lobati. Magnitudo hujus Cervi, agni recens nati. Color suscens. Mas major striis longitudinalibus laterum albis, cujus cranium jam descripsi. Vixerunt soliis recentibus Oryzae, quam in ollis serere curavimus. Dagbok ösver en Osindisk Resa Stockh, 1757, p. 273. In dieser Beschreibung scheinen der Mesminna und das Zwerg Moschusthter als

4.

Das indische Moschusthier.

Tab. CCXLV.

Moschus indicus; Moschus ferrugineus subtus albus, ungulis succenturiatis exiguis.

Moschus javanicus. GMEL. Syst. nat. 1. p. 174. n. 5.

Ich verdanke die Abbildung dieses kleinen Thieres der Gute des Herrn Staatsraths und Ritters Pallas, welcher ") folgendes von ihm meldet: "Die Ohren sind kahl, gleichwie die Nase. Thranenholen vor den Augen keine, auch keine Bursten an den Knien. Der Schwanz ist etwas lang und langhaarig, rostbraun, an der Spize und unten weiß. Die Afterklauen sind sehr klein. Die Farbe kast die nehmliche, wie am Uguti, rostbraun mit dunkelbraunen Haaren vermengt; unten längshin weiß. Der Nacken gelblich grau, mit dunkelbraunen Haaren vermengt. Der Hals unten weiß, mit zween fast vereinigten Flecken von der Farbe des Nackens b). Zwen lange von einander laufende Haare unter der Kehle. Der Kopf rostbraun, auf dem Scheitel längs, hin schwärzlich. Keine Spur von Hörnern. Un Größe kommt es kaum einem Kaninchen ben, und hat auch nicht viel stärkere Beine, als das Zwerg, Moschusthier."

Sein Baterland ift Java 9.

zu Einer Art gehörig betrachtet worden zu seyn. Der Cerv. javan, Mas ist offensbar ber Meminna, und wir erhalten also von Hrn. Osbeck die schäzbare Bestehrung, daß er in den Vorderzähnen mit dem Zwerg-Moschusthier übereinstomme; die Beschreibung der Backenzähne aber ist wahrscheinlich nicht eben so zuverlässig, sondern entweder diese Rabne nicht richtig gezählt, oder ein

Schreibfehler eingeschlichen. Die Femiva hingegen mochte allem Ansehen nach wohl das Zwerg - oder indische Moschusthier senn.

- a) In seinen Spicil. fasc. 12. p. 18.
- b) Diese find in der Abbildung nicht ausgedrückt.
 -) Pallas.

5.

Das surinamische Moschusthier.

Tab. CCXLV. B.

Moschus delicatulus; Moschus susco-ferrugineus, supra maculis albis notatus. s H A w. mus. Leverian. 3. p. 149. tab. 12. Cervula surinamensis subrubra, albis maculis notata. seb. mus. 1. p. 71. t. 44?

Das Eremplar im leverischen Rabinet, nach welchem unfere Riqur gezeichnet ift, übertrift bas Zwerg , Moschusthier faum an Groffe, und hat auch, wie daffelbe, zween breite Borderzähne in der Mitte und dren schmale an jeder Seite berfelben, aber keine hervorragende Seitenzahne. Auf dem Rucken ift es dunkel roftfarbig, mit enformigen weissen Rlecken Dicht bestreut; unten blaffer. Der Ropf ift flein, Der Schwanz mittel, maffig, die Ruffe bunne, und bas gange Thier febr zierlich und zart ge. bildet. Go beschreibt es Br. Cham. In der Abbildung bemerkt man noch, daß die Ohren enformig und flein, die Rlauen flein, die Ufterflauen aber fehr flein ober vielleicht gar feine vorhanden find; ferner, daß über ben Augen ein weisser Bogen, und unter denfelben, fo wie awischen ihnen und ben Ohren, ein weisser Fleck stehet, bag bie Gegend ber Unterfinnlade und ber Umfang bes Maules weiß, auf ber Unterlippe aber ein schwarzer Fleck, die Borderseite bes Halfes auch weiß, aber bogenformig von der braunen ungefleckten Rlache des Mackens abgesonbert, daß ferner ber Schwang furghaarig und einfarbig braun ift; und daß über jeder Rlaue ein weiffer Birfel um ben guß gehet und gegen die kleine schwarze Rlaue ungemein artig absticht; welches alles in ber Beschreibung nicht hatte vergeffen senn follen.

Das Thier soll in Sudamerika, besonders in Brasilien in gebirgi, gen felsigen Gegenden wohnen, und sehr schnell senn.

Die oben angeführte Figur des Seba scheint dem Herrn Shaw zu diesem Thiere zu gehören. Herr Pennant bringt sie zur folgenben Hhh hhh 2 Urt, und Hr. Shav meint, es sen nicht unmöglich, daß sie einen jungen Wirrebocerra vorstelle. Der Herr Staatsrath Pallas hingegen halt sie such die Zeichnung von einem jungen amerikanischen Rehe. Ueberhaupt herrscht, wie der Herr Hofrath von Zimmermann richtig bemerkt, in Unsehung des Moschusgeschlechts noch viele Dunkelheit!

6. (?)

Der Wirrebocerra.

Moschus americanus; Moschus ruso-suscentia, ore nigro, gula alba. ERXL. mammal. 324. v. Zimmerm. G. G. 2Th. S. 138. N. 55.

Brasilian Musk. PENN. bist. 1. p. 126. n. 66.

Biche de Guiane. DESMARCHAIS voy. 3. p. 295.

Cuguaçu-ete. MARCGR. Brasil. p. 235. PISO Brasil. p. 97. Wirrebocerra. BANCROFT Guian p. 123. Hebers. ©. 73.

Er hat die Größe eines Rehbocks. Bende Geschlechter haben keine Hörner. (?) Die Ohren sind vier Zoll lang. Die Augen groß und schwarz. Die Nasenlocher weit. Der Umfang des Mauls ist schwarz. Die hintern Füsse sind langer als die vordern. Der Schwanz ist sechs Zolle lang, unten weiß. Das haar am ganzen leibe kurz und glatt antiegend. Der Kopf und Nacken dunkelbraun mit aschfarbig gemischt. Der Rüscken, die Seiten und Aussenseiten der Füsse hellrostbraun. Die untere Fläche weiß ").

Er wohnt in Guiana und Brafilien.

Ein sehr lebhaftes, aber ausserst furchtsames Thier, das gut klettern, und mit allen vier Fussen bensammen auf der Spise eines Felsen stehen, aber auch gut schwimmen kan, und im Schwimmen leicht gefangen wird. Die Indianer jagen es, und sein Wildpret wird für einen leckers bissen gehalten.

a) Pennant.



Der Hirsch.

CERVVS.

LINN. fyft. nat. gen. 29. p. 92.

BRISS. quadr. gen. 12. p. 85.

ERXL. mamm. gen. 30. p. 294.

DEER.

PENN. hift. (ed. 2.) gen. 7. p. 105.

Seweihe von verschiedener Bildung, meistencheils nur an den Mannchen.

Vorderzähne: achte, wovon die mittelsten die breitessten sind.

Seitenzähne: einzelne gerade und stumpfe in der obern Kinnlade, die nicht aus dem Munde hervorragen, in benden Geschlechtern, doch nicht an allen Arten.

Backenzähne: sechse auf jeder Seite oben und untendie vordern kleiner, die hintern größer.

Shh hhh 3

Thranenholen: eine unterhalb dem vordern Winkel jedes Ziuges, an den meisten Arten. Diese Thranenhole ist langlich und etwas tief, gehet vom Augenwinkel herabwarts, ofnet sich mit einem Spalt von der nehmlichen Nichtung, ist inwendig mit einer zarten faltigen Haut ausgekleider, und enthält eine schwarze fette, dem Ohrensschmalz ähnliche, aber hartere entzündliche Schmiere. Un dem Kopfe des Skelets siehet man, wie eine jede Thranenhole in den darunter liegenden Knochen verhältnismäßig eingetieft ist. (Darneben ist zu benz den Seiten der Nasenkochen, unterhalb des Stirnbeines, eine Stelle, wo man durch eine natürliche Oefnung in das Innere der Nase hinein sehen kan.)

Die Gelveihe ober Gehorne, biefer fehr merkwurdige Theil an bem Korver eines Birfches, unterscheiden fich befanntlich von den Bor, nern barinn, bag jede Balfte ober Stange einen unbedeckten, meift in Alefte oder Enden gertheilten Anochen Darftellt, ber alle Jahre abfallt und wieder machfet. Der junge Hirsch bekommt in einem Allter von ungefahr fechs Monaten Die erfte Unlage bagu als zwo Erhabenheiten oder Buckel, die fich nach und nach verlangern und die fogenannten Mofenffocte bilben, auf welchen in ber Folge bas Beweihe erwachset. Das erfte Geweihe, welches im andern Sahre hervorfproßt, besteht aus zween Epieffen oder Stangen ohne alle Uefte oder Enden. Das Geweihe bes britten Jahres fangt gemeiniglich schon an aftig zu werden, und befommt wenigstens ein Ende, welches mit der Spize des Geweihes eine Gabel Mit jedem Jahre nimmt mit der Groffe Des Geweihes und ber Entfernung der Stangen von einander Die Bahl der Enden ju, bis ber Birfch beren fo viel befommt, als er, nach feiner Urt, befommen fan. Doch ift die Zahl berfelben gewohnlich an einer Stange groffer, als an ber andern. (Diefe Bahl verdoppelt bestimmt ben ben Jagern bie Bahl ber Enden, Die bem Birfche jugeschrieben wird; nicht die gablung ber wirklich an benden Stangen vorhandenen Enden.) — 280 eine jede Stange auffigt, ba ift fie mit einer Bulft von Knopfchen oder Perlen umgeben, welche die Rose heißt; und eben folche Perlen finden fich an ber Stange felbst zwischen ben Kurchen, womit ihre Oberflache langshin

überzogen ift. In ben Sirfchen, beren Geweihe gleich unten über ber Rose Enden haben, heissen diese die Alugen = und Gisfproffen: fie find sonderlich am Menhirsche groß. Ein Theil ber Urten ber Birfch. gattung tragt Geweihe von ziemlich runden Stangen und Enden, bie sich boch zuweilen, wo diese von jenen ausgehen, sonderlich zu oberst, wo fich das Geweihe in die legten Enden theilt, etwas verflachen (cornua teretia). Die Geweihe ber übrigen find im Fortgange ober ju aufferst breit verflacht, und beiffen bann handformig ober schaufelfor: mia (cornua palmata). - Jede Stange ift, wie gebacht, auf ihren Rosenstock aufaesest. Der Rosenstock ift beswegen oben auf etwas vertieft, und die darauf stehende Stange fo erhaben, daß fie in die Bertiefung paßt. Die Dberflache des einen und der andern ift von Erhas benheiten und Bertiefungen, die in einander paffen, rauh, und man fan feben, wie fie in-einander greifen, (welches ich aber boch nicht gern mit Daubenton eine Nath (sutura) nennen mochte,) wenn man die auf dem Rofenstocke fizende Stange nebst bemfelben ber lange nach burchsagt, fo fange fie noch nicht vollig erhartet ift; je harter fie aber wird, befto mehr verlieren fich die Spuren ber Bereinigung, und bende icheinen vole Je after bie Stangen werben, lig aus einem Stude zu bestehen. besto mehr vertrocknen die Anochenfasern, und zulezt bricht jede in den Bereinigungspunkten ab und fallt herunter, ber Sirfd wirft fein Beweihe ab. Wenn Diefes geschehen ift, fo fteht dann Die Dberflache ber Rosenftocke entblogt da. Bald aber verlangern fich die Rnochenhaut und Die gemeinschaftlichen Decken des Kopfes, machsen über den Rosenstock jufammen, und bann fammler fich barunter eine Gallerte, als bie Unlage ju ber neuen Stange, welche fich aus berfelben bilbet, und in furger Zeit ihre gehörige Ausbehnung erhalt ober verrecket. Sie ift anfang. lich inwendig weich, und mit ihrem Bafte, einem Forifaze gedachter Decken, überzogen, worinn fich zahlreiche verschiedentlich zertheilte Bluc. gefaffe und Merven, befinden, von welchen die Stange ihre Mahrung er. halt; diese Gefaffe machen durch ihren Druck die Bertiefungen und Perlen auf dem Geweihe. Die Erhartung jeder Stange fangt von unten an, und wenn fie bis an die auffersten Theile gefommen ift, dann vertrochnet auch der Baft, reißt auf und geher stückweise herab, welches ber Sirich daburch befördert, daß er das Gehörne an die Baume schlägt ober daran reibt, und so den Baft abfegt, worauf das Geweihe als ein von allen Bedeckungen entblößter weiser Anochen da stehet, bald aber die ihm eigensthumliche Farbe bekömmt "). Nicht selten werden die Geweihe fehlerhaft und unförmlich.

I.

Der Elenn : Hirsch.

Tab. CCXLVI. 'A. B.

Cervus Alces; Cervus cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. LINN. syst. nat. p. 92. n. 2. Faun. suec. ed. 2. p. 13. n. 39. SHAW mus Lever. n. 1. p. 31. tab. 8.

Cervus Alces; C. cornibus planis acaulibus palmatis. Blus menbach Handb. d. Marurg. S. 113.

Cervus alces; C. cornibus acaulibus palmatis. LINN. syst. nat. ed. 2. p 50. Faun. Suec. ed. 1. p. 13. n. 37. HILL. anim. p. 577. tab. 3. 28. Fig. eines Männchens. ERXL. mammal. p. 298. v. Zummerm. Geogr. Gesch. 2Th. S. 127.

Cervus Alces; C. cornibus ab imo ad fummum palmatis. BRISS. quadr. p 93. n.9.

Cervus palmatus, alce vera et legitima. KLEIN. quadr. p. 24.

Alces. GESN. quadr. p. 1. c. fig. p. 2. cornu JONST. quadr. 92. 8. 30. fig. fem. t. 31. maris. SCHEFF. Lappl. p. 133.

Alce. SCHWENKF. theriotr. Sil. p. 53. ALDROV. bifulc. p. 866. 869. fig. maris. 870. fem. WORM. mus. p. 336. RAJ. quadr. p. 86. RZACZ. Pol. p. 212. autt. p. 304.

Elan.

a) Man vergleiche hierbey den herrn Domherrn von Rochow in den Schrif-Daubenton in Buffons hist. nat. Th. 6. ten der Berlin. Gesellschaft naturforsch. S. 19. 11. f. der Amsterd. Ausg. Herrn Freunde, 2 Th. S. 396.

Elan. PERRAULT. anim. 1. p. 179. t. 25. fem. BUFF. bist. nat. 12. p. 79. t. 7. f. maris. ed. Amst. p. 43. t. 8. Suppl. 7. p. 318. tab. 80. f. maris.

Elk. PENN. bist. ed. 2. 1. p. 105. n. 51.

Elch, Elen oder Elendthier. v. WANGENHEIM neue Schr. der Gefellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1. Band p. 1. t 1.

Elch, in Preussen. Aelg, in Schweden. Elg, in Norwegen. Elk, englisch. Elsdyr, in Danemark.

Elen, Elend, teutsch *). Eland, hollandisch. Elan, ifranzösisch. Los, ruffisch, polnisch.

Schörda, ben ben Tscheremissen und Morduanen. Schörbur, Tout, ben ben Wogulen.

Bulan, ben ben Tataren, Baschkiren, Kirgisen, Barabingen, Testeuten, Tschuwaschen.

Took, ben den Tungusen.

Pianga, ben ben Oftiafen. Bogu, ben ben Buratten. Puschè, Koje, ben ben Worjaffen.

Chondugai, Rallmuffifch. Chowas, Kuk, Bucharifch.

Sugun, Chiwinzisch. Sochat, ben den Russen in Sibirien. Han ta han. Chinesisch **).

Breedis, lettisch.

B. Alce maxima americana nigra, the Moofe or Elk. CATESB. Carol. app. p. XXVII.

*) Das Wort Elen, scheint — nach Pallas — aus dem flawischen herzustommen, wo, wie auch noch im polnischen, Jelen einen Hirsch bedeutet. Olen, das nehmliche etwas veränderte Wort, ist im Russischen ein Name des Reens. Man muß also nicht: Elend, schreis

ben. — Der ursprünglich teutsche Rasme: Elch, ist freylich zur Bezeichnung biefer Thierart vorzüglicher. Der Rebesgebrauch hat aber für den ersten entsschieden.

**) A. H. D. B. 7 Th. S. 76.

Monse deer. DUDLEY in Phil. transact. n. 368. p. 165. DALE ibid. n 444. p. 384. mit einer Abbild. d. Geweißes. Ponnants Thiergeschichte der nords. Posarsander, 1 Th. S. 20. Tab. 8. und die Titelvignette.

Mosse. Purch. pilgr. 4. p. 1829. LAET Amer. p. 68.

Elk. LAWSON Carol. p. 123. PENN. bift. l. c. tab. 17. Hearnes Reife nach dem nördlichen Weltmeer, überf. in Sprengels Machr. z. Aufklär. d. Bölker, und länderkunde, 7 B. Halle 1797. S. 271. u. f.

Flathorned Elk. JEFFERSON notes on the state of Virginia

Philad. 1738. p. 49.

Orignal. DIEREVILLE Acad p. 122. CHARLEVOIX nouv. France 3 p. 126 LESCARBOT nouv. France p. 810. BUFF. bift. nat. ed. Amft. 15. p. 50 tab 2. BUFF. fuppl. 3. p. 133. Musu, Asgonfinisch. Sondareinta; Huronisch.

Das Elenn zeichnet sich durch einen langen und starken Kopf, kurzen Hals, und dadurch, daß es vorn hoher als hinten, und kürzer als hoch ist "), von den andern Urten dieser Gattung und zugleich von vier len andern Thieren aus. Der Ropf ist etwas langer als der Hals. Die viereckige Oberlippe ragt über den Unterkiefer stark (3 Zoll) hervor b). Die Nase ist behaart, und die Nasenlocher sind weit geöffnet; hierinn ähnelt das Elenn dem Pferde. Die Seitenzähne oder Haasen sehlen ganzlich. Die Augen sind klein, (nur anderthalb Zoll lang.) Die Thras nenholen groß; sie machen einen starken Winkel mit der Defnungslinie des Auges. Der Nosenstock steht auf der Stirne gleich über den Augen. Die Geweihe sind mit wenigen Persen und unbeträchtlichen Stämmen versehen, flach ausgebreitet, und erheben sich allmählig gegen die empor stehenden Enden; sie gehen also weiter aus einander als ben den sols genden Urten, sind handsormig "), aber wegen der verschiedenen Länge

a) hierinn nahert es fich ber Giraffe.

b) Un ber Unterlippe ift in meiner Figur, bie ich ber Gute bes heirn Staatsrathe Pallas verdante, ein furger Bart,

ben ich weder in andern Abbildungen, noch Beschreibungen, finde.

c) Cornua acaulia adscendentia palmata.

und Richtung ber Enden mannigfaltig; ein paar von biefen find ge, wohnlich vorwarts gestreckt, und gleichen Augen, und Gissprossen d). Die Dhren find (1 Rug) lang, langlich, ziemlich fpizig und hangen feitwarts. Der Sals ift, wie gedacht, febr furz und zusammengedrückt. In ber Droffel hat ber Clennbirsch einen fegelformigen Beutel, Der erft nach bem dritten Jahre zu wachsen anfangt, und an welchem ein (6 Boll) langer Schopf Saare berabbangt Er fehlt ben Elennthieren; nur zu weilen finder man an alten Davon Merkmale. Ueber ben Schulterblattern bis zur Mitte des obern Theils am Balfe fteht eine Mahne, beren Saare (bis über 7 goll) sana find. Sowohl Diese, als jenen, ftraubt ber Birsch, wenn er zornig ist, oder brunftet, und erhalt badurch ein wildes Unfeben. Der leib ift, ebenfalls schon erwähnter maafen, furg. Die lane gern Saare find fast 3 Boll lang und ziemlich ftark. Die Ruffe lang, Die Ufterflauen mehr herabwarts ftebend, als ben andern Birfcharten, und an dem Hirsche mehr als am Thiere. Der Schwanz furg. -Die Karbe ift im Sommer und Winter verschieden. Dom Ende bes Junius an bis im September ift ber Ropf mit furgen Saaren, Die auf ber Stirne kleine-Wirbel bilden, befegt. Das Maul bis über bie Das fenlocher ift gelbbraun. Ein schmaler Ming um die Augen, und der innere Theil der Ohren, ift aschgrau. Der übrige Theil des Ropfes, ber hals, die Bruft und ber gange obere Theil des Rorpers, so wie die Baare der Mahne und des hautigen Beutels, find fehwarzbraun. Die Border, und Hinterfuffe bis über bie Rnie, auch ber untere Theil der Reulen, und der gange untere Bauch, find von einer aschgrauen in bas Gelbweifliche fallenden Farbe. Bom October bis ju Ende bes Mark ift die Parbe Der Theile, Die schwarzbraun waren, ein helleres Braun mit Grau gemischt; und bom April bis zu Ende des Junius hellbraun, bas immer bunfler wird; ju biefer Zeit feben bie Theile bes Rorpers, Die ausgehaart find, gegen andere, die es noch nicht find, bunkler. Die Saare der dunkelften Stellen Des Rorpers, einzeln betrachtet, find afche Mil iii 2

d) Abbildungen f. Tab. CCXLVI B, net hiefiger Universität gezeichnet sind. die nach Originalen im Naturalienkabis Wuffon Th. 12. Tab. 8. 9. (9. 10.)

grau mit einer schwarzbraunen Spize. Das Elennthier unterscheibet sich von dem Elennhirsche darinn, daß es minder hoch, lang und stark ist, keine Gehörne, langere und schmalere Klauen, und weniger breite und abstehende Usterklauen hat; nicht aber in der Farbe. — Der Hirsch ist vorn, die an den Hals 6 Fuß 2 Foll, und die Mähne mitger rechnet, 6 K. 9 Z. hoch; benm Thiere beträgt sene Höhe nur 5 Fuß 9 Foll. Die länge des leibes von der Spize des Maules die an die Spize des Schwanzes am Hirsche 8 Fuß 2 Foll, am Thiere bennahe 8 Fuß. Sewicht des Hirsches nach einer Mittelzahl 662 Pfund. Des Thieres 558 Pfund .

Das Baterland bes Elenns ist das nordliche Europa und Assen. In Europa sinder es sich vom 64ten bis zum 53ten Grade n. Br., nehmlich in dem preufsischen Litthauen, und in einem Theile von Ost, und Westpreussen I), in Weißreussen, im Nowogrodischen, Brstischen, Kiowischen, Bolhinischen, Sendomirischen, Kurland, Liesland I), Inger, manland, im Kasanischen und Orenburgischen bis zum 52. Gr. I); ferner in dem nördlichern Theile von Finland I), Schweden I und Norwegen I. In Usen: in den kaspischen und kirgissischen Steppen, in Beresof I), ben Kusnezk, Krasnojarsk, Irkuzk und anderwarts in Sibirien bis gegen die chinessische Gränze, ben Ablaikit, im altaischen Gebirge in Dauurien

-) v. Wangenheim a. a. D.
- 1) Ebendaf.
- e) Mjaczynski.
- 4) Pallas R. 1 Th. S. 198. 211.
- i) Gadds Beschr. von Satacunda, übers. in Schrebers Cam. Schr. 5 Th. S. 280.
- 1) In Dalarne (ober Dalland) bes fonders im Kirchspiel Orsa, Hülphers Resa igenom Stora Kopparbergs Hösdingedöme, Westeras 1762. p. 167. In

Morrland, sonderlich in Jämtland, welsches auch ein Elenn im Wapen führet. Tunelds Geogr. 4te Aufl. Stockh. 1762. S. 390. 420. Also bis zum 64ten Gr. n. Br.

- Dontoppidan R. E. v. Norwes gen, 2. Th. S. 20. Sonberlich in Sogne Fiorden, auch auf Ningerige und Romerige, boch nicht häufig.
- ") Falk Beytr. 3. Topogr. v. Rußland 3. Th. S. 296. Pallas R. 3. Th. S. 87. also unter 64. Gr. n. Br.

um ben Baikalfee und auf ber barinn liegenden Infel Oldon "); und in ber chinesischen Mogolen, bom Giten bis jum 45. Gr. groffere Ralte, als die in ben angeführten bochften Graden ber n. Br. berricht, scheint es empfindlich ju fenn, auch über denselben wegen der Bu langen Dauer ber Ralte, und bes tiefen Schnees, der ihm nicht gus lagt feine Nahrung nach Bedurfniß ju fuchen, nicht bestehen zu tone Huch find bie in ben nordlichern Breiten weiter ausgedahnten bo. ben und fteilen Gebirge fein bequemer Aufenthaltsort fur ein Thier wie Diefes, Das gur leichten Bewegung auf Gbenen, nicht aber gur Beffele aung idher Unboben gemacht ift. Sublichere lander find ihm, wegen ihrer Warme, nicht angemeffen. Bu den Zeiten des Julius Cafar gab es zwar Elenne in Teutschland, da es noch unangebauet, folglich mehr voller Walber und Sumpfe, und viel falter mar als es izo ift; er rechnet die alce unter die Thiere der filva Hercynia . Gie find aber nun schon lange burch bie Rultur, Bevolferung und Beranderung ber Gegenden immer weiter nordwarts getrieben, und auf die landftriche eine geschrankt worden, wo sie noch izo einsame Balber mit Bruchern ober Sumpfen, und die ihnen befonders angenehme Dahrung finden; und auch hier weichen fie menschensteu immer mehr guruck, je mehr fich die wachsende Bolfsmenge und Rultur verbreitet. In den Niederungen und Bruchern hat bas Elenn feinen Aufenthalt im Sommer, und fo lange Mil ili 3

n) Pallas R. 3. Th. S. 10. J. G. G. Gmelins R. 1. Th. S. 296. 2. Th. S. 165. Pallas R. 2. Th. S. 70. 230. 570. 3 Th. S. 169. Georgi Reise 1. Th. S. 163. Bell's Tra. vels 1. Th. p. 290.

o) Das Elenn hieß ben ben Alten alce und machlis. Pausanias sagt von dem alce, es stehe in der Gestalt zwischen dem Hirsch und Kameel mitten inne; das mannliche Geschlecht habe cornua in superciliis, das weibliche keine.

Plinius erwähnt der långern Oberlippe des alce, und erzählt von dem machlis eine Fabel, die J. Cåsar von dem alce meldete, nehmlich es habe kein Sclenke in den Füssen, schlafe also stehend, an einen Baum gelehnt, den man, um es zu fangen, größtentheils durchsäge, daß es mit dem Baum umfalle und sich nicht wieder aufrichten könne. Machlis, oder besser achlis, und alce, scheinen im Grunde ein (ursprünglich keltisches) Wort zu sepn.

bie Witterung warm ist. Vom Monat September an bis in ben Aprif halt es sich in hohern, Ueberschwemmungen nicht ausgesezten Gegenden, ben rauher Witterung in Dickigten von allerlen jungem Laubholze, ben schönem Wetter und starkem Froste aber in benachbartem hohem Holze und auf frenen Plazen auf. Es wählt immer solche Plaze, wo es nicht am Wasser fehlt, welches ihm nur im Winter durch den Schnee ents behrlich wird.

Die Gröffe des Elenns, worinn es den Edelhirsch merklich über, trift, und das Verhältniß seiner Theile, auch die mit von der Gröffe des Ropfes, Kürze des Halfes und Schwere der Geweihe herrührende Gewohnheit, den Ropf gesenkt zu tragen, geben dem Elenn ein plumpes, weit minder schönes Unsehen, als man es an andern Hirscharten findet. Seine Sinnen sind weniger fein, als an dem Edelhirsche; es hat, der groffen Nasenlöcher ungeachtet, nicht einen besonders feinen Geruch. Das Gesich ist besser, obgleich die Augen im Verhältnisse des Kopfes und Körpers klein sind. Das Gehör aber ist vortressich, und schütt das Elenn vorzüglich gegen die Nachstellungen seiner Feinde.

Wenn ein Rudel Glenne fich niedergelaffen hat, und fie bas geringfte Beranfch horen, fo flieben fie nicht fogleich, fondern bleiben fteben, und fuchen ihren Feind mit den Augen zu entbecken. Siebet eins einen Menschen auf sich zu geben ober schleichen, so wird es fluchtig, und trabt fo lange fort, bis es auffer Gefahr zu fenn glaubt. Schuf bes Jagers, fo erschrickt bas Glenn nicht fo, wie andere Thiere, für bem Knalle, fondern trabt gang langfam fort. - Wenn bas Elenn auf festem Boden geht, oder mit den Borberfuffen stampft, fo fchlagen Die pordern Ufterklauen an Die Ballen, und es entsteht badurch ein laut, als wenn zween feste Rorper an einander schlagen. Dies ift eine Folge ber lange biefer Ufterklauen, und ihres geringen Abstandes von ben Bale len. - Das Elenn ift vorn hober, als binten, und hat im Berhalte nif gegen ben furgen Rorper hohe Beine; es fan beimach nicht fo laus fen, nicht folche Gage machen, als der Ebelhirfch und das Pferd; fon bern fein Bang befteht, je nachdem es flüchtig ift, in einem ftarfern ober

schwächern Trabe. Es greife dann mit den Vorderfüssen weit aus, rückt mit den Hinterfüssen nach, und fördert sich dadurch eben so geschwind, als der flüchtige Sdelhirsch. — Auf dem Eise kan es nicht weit sort, kommen, ohne zu stürzen. Desto besser geht es, welches von einem so schweren Thiere zu verwundern ist, durch tiese Brücher. Es sezt sich dann auf die Hessen der Hinterfüsse, die Vorderfüsse streckt es horizon, tal vor sich hin; es greift alsdann mit den Vorderläusten ein, schiebt mit den hintern nach, und rutschet also sehr geschwinde sort, ohne ties einzusinsen. Ist der Schlamm so weich, daß das Versinsen unvermeid, lich scheint, so behält es zwar sene Stellung, legt sich aber auf die Seite, zieht die läuste zusammen, schnellt damit, und rudert sich gleich, sam über solde Stellen sehr geschwind, doch mit grosser Unstrengung hin. Durch Flüsse und Seen rudert es mit der größten Behendigkeit.

Ausser der Brunftzeit, und unbeseidigt, geht weder der Esennhirsch, noch das Thier, den Menschen an; wenn aber eines angeschossen ist, und man sich ihm unvorsichtig nahert; so vertheidigt es sich — wie auch die Mutter das todtgeschossene Kalb — durch Hauen mit den Bors der, und Schnellen mit den Hintersassen.

Die Nahrung des Elenns besteht in jungen Schößlingen und Blatzern einiger Holzarten, in der Rinde verschiedener Baumarten, auch Gras und Getreide. Seine lieblingsspeisen sind die jungen Schößlinge der rundblattrigen Werstweide (Salix incubacea L), und nachst dieser die jungen Triebe nebst der Rinde der Espe (Populus tremula L.), der Pappel (Populus nigra L). Unser diesen genießt es auch zu verschies denen Jahreszeiten verschiedene Theise der großen breitblattrigen Werst, weide (Salix Caprea L.), der weissen Birke (Betula alba L), der Esche (Frazious excelsior L.), des Bogelbeerbaumes (Sorbus aucuparia L.), der sonne (Acer platanoides L.), der Winters oder Steinsinde (Filia europea L.), der Fichte (Pinus Adies L), der Wintereiche (Quercus Robur L.). Dann die Heide (Erica vulgaris L.), wenn sie blühet, vorzüglich aber in der Brunftzeit den Post (Ledum palustre L.). Bon Gräsern: Schissohr und andere Wasser, und Sumpfgräser und Gewächse,

von welchen ihm besonders die Schmalzblume (Caltha paluftris L.) ein geckerbiffen ift; bas Getreibe, wenn es schoffer, nicht aber wenn es reifet. Der lein, wenn er blübet. Die vorzuglichste Speife bes Elenns, und auch ihm wegen ber Rurge bes Halfes vor andern geniefbar, find bie Minden und Blatter, auch Rnofpen ber angeführten Strauch , und Baumarten. Die Ninden schalet es vornehmlich in den erften Monaten bes Jahres, wenn fie am leichteften herunter geben, von jungen glatten Stangenhölgern; es ftogt mit ben Schneibezahnen, wie mit einem Meife fel, die Minde aufwarts burch, und zieht fie, auch aufwarts, fo weit als moglich ab. In jungen Dickigten pflegt es, um die ihm zu hoben Spis zen zu genieffen, an einer Stange mit bem Ropfe fo weit als es fan, in die Sobe ju reichen, sie mit dem Ropfe gegen den Sals ju brucken, und so ben jungen Trieb ju geniessen; wovon ofters ein Theil ber Rinn. backen und des Salfes fahl und wund werden. Huch die jungen aus, getriebenen Burgel, ober Saamenloden gedachter holzarten, befonders ber Berfiffraucher, beifit es ab, als wenn fie abgeschnitten maren. "Es ift eine gang unrichtige Sage, wie ber Berr von Mangenheim aus, brucklich bezeugt, daß dies Thier wegen ber Rurge bes halfes und lange ber laufe niedrige Gewächse auf der Erde nicht abweiden fonne. Wenn es weidet, sieht es die Borderfuffe juruck, und biegt fich mit dem Rorper por; auf Diefe Urt bringt es das Maul jur Erde, und weibet die Pflane gen, die ihm anstehen, ab. Es legt fich eben fo nieder, und fteht auch eben fo leicht auf, als ber Ebelhirsch." Es fucht feine Dahrung am liebsten auf und ben feinem Standorte, wenn es nicht verscheucht wird, und zwar ben Tage und Racht ohne Unterschied; auffer, wo es burch Menschen oder weidende Thiere geftort wird, ba es sie nur ben ber Nach dem Genuß derselben rubet es und wiederkauet. Macht sucht.

Das Elenn halt sich in Rubeln ober Haufen, die zuweilen aus mehr als einer Familie bestehen, doch selten über 15 bis 20 Stuck stark sind, zusammen. Eine Familie besteht nach der Sezzeit gewöhnlich in einem alten Thiere und einigen jungen von verschiedenem Ulter. Gez gen die Sezzeit verlassen die Spiesser und starken Hirsche die Rudel, und gehen

geben bis gegen bie Brunftzeit allein; nach der Brunft und bis gegen bie Sezzeit bleiben die Rudel gemischt.

Die Brunft geht gegen das Ende des Augusts an, imd dauert bis gegen das Ende des Septembers. Wenn es an Thieren fehlt, so kampfen die Hirsche um sie mit einander, woben zuweilen Stangen des Gehörnes abgebrochen werden. Der stärkste Hirsch bleibt gewöhnlich Sieger, und fertigt seinen Widerpart, wenn er kan, noch mit einem Stosse in die Seite ab. Die abgetriebenen suchen Thiere die noch keine Hirsche haben, auf, und saufen, wenn sie keine sinden, wie wütend um, her, ohne felbst die bewohnten Gegenden zu scheuen. In der Brunftzeit schrenet der Hirsch in kurzen Säzen, aber nicht so viel und stark als der Edelhirsch; ben schönem Wetter gibt er keinen kaut von sich. Da der Hirsch zu dieser Zeit sehr hisig ist, und sich wenig um die Nahrung bekümmert; so hat er Wasser zur Abkühlung nothig und wird sehr mas ger. Das Thier fängt gewöhnlich im dritten Jahre, wenn es 2 Jahr und 4 Monat alt ist, zuweilen doch auch früher, an zu brunften, und sett dann, wenn es etwas über dren Jahr alt ist.

Die Sezzeit fangt?) in der Mitte des Mayes an, und dauert bis gegen die Mitte des Junius. Das Thier ist also gegen 9 Monate trächtig. Es sezt gemeiniglich zum erstenmale ein Kalb, selten zwen; hernach aber beständig, bis es alt wird, zwen Kalber. Starke Thiere bringen deren wohl dren. Das Thier begiebt sich alsdann in dunkle einsame bruchige Gegenden, und entledigt sich seiner Burde im Liegen. Einige thun es im Stehen. Einige geben daben keinen, andere einen pfeisenden laut von sich. Nach der Geburt leckt die Mutter das Kalb trocken, welches nach einer halben Stunde Bewegungen macht, um auf die Fusse zu kommen, und dann, zuerst mit Benhülfe der Mutter, zu gehen ankängt. Die Kälber saugen im Stehen an der Mutter, und sind nach dren bis vier Tagen im Stande ihr zu solgen. Sie sahren

P) In Sibirien im April. Pallas R. 12h. S. 199.

bis nach der Brunft und bis die Mild, vergeht, fort an ihr zu faugen. Weil sie schnell machsen, legen sie sich baben, wenn sie groffer werben, auf die Knie, und zulezt auf den Rucken. Sie werden von der Mutter, ju welcher fie ben vorhandener Gefahr ihre Zuflucht nehmen, geleitet und beschügt.

Die Clennkalber find nicht, wie die Ralber anderer Sirscharten, ben der Geburt fleckia, fondern die Theile, die an der Mutter schwarze braun find, haben an ihnen eine rothliche Farbe. Um Elennhirschkalbe kommen bald nach ber Geburt über ben Augen Buckel ober Rolben bers vor, die bis jum Ende bes Septembers gegen einen Boll boch werben, und aus welchen fich ber Rofenfrock bilbet. Im zwenten Jahre wird es ein Spiesser, und befommt bis einen Schuh lange Spiesse. Im britten Rabre ift es zuweilen noch ein Spiesser, boch find die Spiesse bann langer und ftarter; oder es wird ein Gabelhirfch. Im vierten Rahre bekommt er feche Enden, auch fangt der obere Theil des Gehornes schon Im fünften Jahre bilden fich an den Geweihen an sich zu verflächen. fcon fleine Schaufeln, die mit ben Jahren an Breite und gahl ber Enden gunehmen 9). Man hat sie bis zu 28 Enden. Er wird als: bann ein Schauffer.

Der starke Schaufelhirsch wirft ben guter Nahrung fein Geweihe ") schon im December und Januar ab; ber schlechtere Birsch im Februar und Mark, und der geringere und Spiesser im Upril und Anfange bes Manes. Der erfte hat schon ju Ende bes Junius ausgereckt; geringere Birfche und Spieffer im Julius und August. Der Baft hat eine graue in das Schwarzliche fallende Farbe. Die das Gehorn ausgereckt ift, halten fich die Birfche gern in Werftbrudern auf; wenn fie aber fegen

9) Die CCXLVIte Platte stellt einen fechsiährigen Elennhirsch vor. Gein Geweihe, von gehn Enden, bat noch feine bedeutenben Schaufeln, Bielleicht gluckt es mir, in ber Folge noch einen haupthirsch biefer Urt, mit einem Geweihe bon mehrern Enden borfiellen gu Die oben angeführte gote las R. IIh. a. a. D.

Rupfertafel in Buffons 7ten Supplementbande bilbet einen hirsch von zwangia Enden ab, ber in Paris von de Seve schon gezeichnet wurde, nur aber zu mager mar.

r) In Sibirien im November. Pals

wollen, so suchen sie junge vornehmlich kieferne Stangenhölzer, schlagen an denselben den Bast in wenig Stunden ab, und lassen ihn, ohne ihn aufzuässen, liegen. — Die Rose besteht nicht aus so vielen, noch so ausgebildeten Perlen, als am Edelhirsche. Die knochigte Substanz der Stangen ist dichter und kester, als die, welche die Geweihe des Edelhirssches ausmacht. Die Farbe der Oberstäche ist nicht einerlen, sondern an einigen hellbraun, an andern dunkel. Die größten Geweihe, welche der Herr von Wangenheim in Litthauen sahe, von 28 Enden, waren 36 Pfund schwer.).

Im fünften Jahre hat das Elenn seinen Wuchs vollendet, und wird ben guter Nahrung seist; der Hirsch am meisten, in der Mitte des Augusts vor der Brunft; die Thiere im October. Nie wird das Elenn verhältnismässig so feist, als der Edel, und Damhirsch.

Das Elenn erreicht kein hohes Alter; es wird kaum 16 bis 18 Jahr alt. Im Alter verliert es, wie das Nindvieh, feine Borderzähne, wodurch das Ende seines lebens beschleunigt wird. Manches stirbt an der Lungenfäule, am Milzbrande, oder an Seuchen, auch solchen die unter dem Rindviehe im Schwange gehen, von denen die Elenne, wenn sie erkrankten Rindern zu nahe kommen, mit angesteckt werden.

Insecten, von welchen die Elenne geplagt werden, sind allerlen Fliegen, Mücken und Schnaken, besonders aber alle Arten der Bremsen, von denen der Oestrus nasalis L. die Sper in die Nase, die Rinds, oder Renthierbremse (Oestrus dovis und tarandi L.) die ihrigen auf den Rücken legt, aus welchen denn die unter der Haut nistenden sogenannten Engerlinge hervor kommen, deren jedoch das Elenn weniger, als der Edelhirsch, und alte Elennhirsche und Thiere gar keine haben. Das Elenn slüchtet vor den sich ihm, in der Absicht Eper zu legen, nähern, den Bremsenmuttern in den Schlamm der Brücher, in welchen es sich

5) In Nordamerica sahe er ein Ge- gleichen aber, seiner Vermuthung nach, weihe, das für ausserordentlich galt, in Europa auch wohl zu finden senn und ben 26 Enden 41 Pfund wog; ber- möchten.

fo tief legt, daß nur der Ropf und sonderlich die Nase heraus ragt); und aus diesen in schattige Dickigte, in welche ihnen die Bremsen nicht folgen, auch in den Schlamm, der das Thier bedeckt, ihre Ener nicht legen können.

Thiere, Die bem Elenn nachstellen, find ber Bar, ber einzelne Elenne beschleicht oder angreift, und es ofters, wenn er es von ber Geite packen fan, niederschlagt ober niederreift, ofters aber auch von ih, nen abgetrieben, und, wenn mehrere benfammen find, angegriffen und dur Rlucht genothigt wird; der Wolf, der einzeln alte Elenne nicht bezwingen fan, fondern nur Ralber niederreift, im Winter aber in gangen Rotten einzelne Elenne, die er aufgetrieben ober bon zersprengten Rubeln entfernt hat, oder auch gange Rubel, jagt '), und auf Gis, auf welchem fie fich nicht halten konnen, oder in oberfiachlich gefrornen Schnee, in bem fie verfinken, treibt, wo er fich zuweilen von ihnen eine Mahlzeit bereitet, von der er mehrere Tage gebren fan; ber luche, ber nur junge Ralber beschleicht und niederreift; ber Saushund, deren ofrere mehrere bas Elenn jagen, und gulegt, gumal, wenn fie es auf bas Eis bringen fonnen, niederreiffen. Raubthiere, Die das Elenn in die Reule gefaßt ba, ben, sucht baffelbe ins Dickigt ju fchleppen und am Solze abzuftreifen. Sonft vertheidigt es fich auch gegen einen folchen Feind vornehmlich bas burch, daß es mit den Borderfuffen nach ihm hauet, oder mit ben Sinterfuffen nach bemfelben fcmellt. Das plogliche Sturgen bes Elenns auf bem Gife, und fein Bucken und Schlagen mit ben lauften ben ber Bemühung aufzustehen, vorzäglich bas Bormartsgreifen mit ben Sinter, fuffen, wodurch es fich am meiften aufzühelfen sucht, haben, nach der Bemerkung des herrn von Wangenheim, mahrscheinlich ju der Bolfs, fage von der fallenden Sucht des Elenns Unlag gegeben.

Das Elenn wird in Saus und Wolfsgruben gefangen; gepürscht, wo ber Idger bem scheuen, aber an die Verrichtungen bes landvolkes

⁵⁾ Man vergleiche Pallas Reife, für ben Wolfen ihre Zuflucht zu ben 2 Th. S. 230. Bauerhofen. Gadd und Pontoppidan

⁵⁾ Im Norden nehmen sie zuweilen a. a. D.

ziemsich gewöhnten Thiere weniger bequem zu Fusse, als zu Pferbe, im Wagen oder Schlitten benkommen kan; zufammen getrieben, mit lappen, Nezen und Tüchern umstellt und geschossen; auch wohl par force gejagt, ba es benn immer gerade fort geht, ohne einen Widergang zu machen.

Die Elenne werden auch wohl, zumal in nordlichen landern, auf das Eis") oder auf überfrornen Schnee getrieben, auf dem sie schone gedachtermassen nicht fortsommen können, und da von den auf Schnee oder Schrittschuhen nachkommenden Jägern geschossen oder mit Spiessen abgefangen"). Man stellet ihnen sonst auch Selbstgeschosse "), oder legt Gruben an, in die sie fallen "); und um sie zu benden hinzuleiten, werden Gehege angelegt, vermittelst deren diese Thiere genothigt werden, ihren Weg nach gewissen darinn gemachten Defnungen zu nehmen, ben welchen denn diese Anstalten zum Fange angebracht sind "). Auch in Schlingen werden sie gefangen ").

Die Benuzung des Elenns ist mannigkaltig. Das Wildbret gibt eine schmackhafte und gesunde Nahrung für den Menschen. Es nähert sich im Geschmack dem Wildbret des Sdelhirsches. Das Wildbret von alten Hirschen und Thieren ist zähe; das von jungen Kälbern, Schmalzthieren, jungen Hirschen und Thieren übertrift das des Edelhirsches. Das Wildbret vom Hirsche ist aber nur vom Junius dis gegen die Mitte des Augusts wohlschmeckend; das von alten Thieren im August, und weiterhin dis in die Mitte des Novembers. Schmalthiere vom Junius bis in den November; Kälber im Julius bis August, wenn sie Kkk kkk.

- n) Hulphers a. a. D.
- v) Pallas R. 1 Th. S. 199.
- w) Chendas. 2 Th. S. 257. und 570. Berch vom jemtländischen Wildfange, in meinem neuen Schwedischen Magazin Th. 1. S. 224.
- *) Pallas a. a. D. Berch ebend. S. 227. Falks Bentr. 3 Th. S. 296.
- 9) Pallas a. a. D. Lepechins Neise b. versch. Provinzen b. Russ. Neichs 3 Th. S. 71.
 - =) Lepechins R. ebend. S. 17.

faugen. Das Elenn wird aber gleichwohl gewöhnlich im Winter ges schoffen, ob es gleich bann mager und weniger schmachhaft ift; weil man au diefer Jahredjeit die Haut am besten gebrauchen, und bas Wildbret einfalgen, rauchern ober trocknen fan. Legteres wird fo zubereitet, als wie das Sbelhirschwildpret. Gerauchert ober an der luft getrochnet, ift es vorzuglich schmackhaft; es wird zu bem legten Behuf in schmale Mies men geschnitten a). Das Maul, die Zunge und die Ohren werden für leckerbiffen gehalten; noch mehr bas Mark. Das Bett wendet man gur Berfertigung febr schoner lichter an. Die gespalteten Sehnen Dienen, fonderlich ben den Lappen und den halbwilden Bolfern in Sibirien, ans fatt bes Zwirnes; Die Saare jum Polftern; fie fteben in ber Gute im Mittel zwischen ben Pferde, und Mindshaaren. Die Knochen, von ben Drechslern verarbeitet, nabern fich bem Elfenbein, und find Dauerhaft Mus ben Rlauen breben Die Drechster Ringe für ben Pobel, ber fie als Vorbauungsmittel gegen Rrampfe und fallende Sucht tragt; gegen welche lebel fie ehedem praparirt aus den Apothefen verschrieben wurden. Aus den Fuffen, woran man die Haut und Klauen laft, werben Tischfusse gemacht. Die Geweihe werden von den Drechsfern, Mes ferschmieden und Schwerdfegern lieber noch als Birfchgeweihe verarbeis tet, weil ihre Substang bichter und weisser ift, und bie baraus gearbeis teten Griffe an die Meffer und hirschfänger allerlen garben wohl anneh. In Jamtland macht man aus ben Schaufeln Stücke gum Pferbes zeuge. Mus alten Gehornen, wie auch ben Abgangen, wird leim ges fotten b). Auch werden die Elennsgeweihe wie Hirschgeweihe in den Upothefen, auch in Saushaltungen gur Bereitung einer Gallerte, gebraucht. Borguglich ift die Elennshaut, im Handel, die man sonderlich von den Ruffen in Menge erhalt. Sie wird von den Weißgerbern famisch gar gemacht, und ift, ihrer Starfe ohngeachtet, Die auf Dem Rucken und Salfe am größten ift, geschmeidig und weich, andert fich auch nicht, wenn fie ichon naß und wieder trocken wird. Gie gibt Cols

e) So wird es in Jamiland getrock- trocknen es auch die Wogulen. Pallas net. Berch a. a. D. S. 230. So N. 2 Th. S. 258.

b) Berch a. a. D. S. 230.

lette, Beinkleiber, Handschuh und allerlen Riemwerk. Ganze recht weiche Haute pflegen einige unter das Bettruch zu legen und darauf zu schlacken; es liegt sich weich und kinkl darauf, und ben Krankheiten, wo man ununterbrochen liegen muß, wird man nicht so bald, als auf Federbetten, wund. Die rauh gar gemachten Häute dienen zu Pferdedecken; die auf gleiche Urt zubereitete Haut der Füsse zu Winterschuhen, Handschuhen, Flintensutteralen, Jagdtaschen u. d. gl. Man pflegte auch ehedem den Fuß eines groffen hölzernen Pokals oder sogenannten Willkommens mit einer solchen Haut, woran die Klauen und Ufterklauen gelassen waren, zu überziehen. In Schweden nagelt man dergleichen Häute unter die Schneeschuh, so, daß die Haare rückwärts gesezt werden; welches den Wortheil gewähret, daß man damit bequem auch bergan laufen kan).

Der Gebrauch des Elenns, als eines Hausthieres, wirde manche Bortheile gewähren, wenn man es leicht zahm machen, und von ihm wohl gar mit dem Ninde Bastarte ziehen könte. Auf den königlichen Gestüten in Litthauen sind hierüber Versuche angestellt worden, die aber bisher nicht gelungen sind. Man ließ Elennkälber, die nur einige Tage alt waren, an Rühen saugen; sie gediehen, sernten Gras und junges Werst, auch anderes Strauchwerf und im Winter Heu und Haser fressen, auch sich im Stalle mit einer Halster anbinden zu lassen. Alleinssie waren sehr empfindlich gegen die heisse Witterung, und retteten sich, so bald die Sonne heiß zu scheinen ansing, und die Bremsen flogen, in die Ställe. Die meisten starben schon im zwenten Jahre; nur wenige hielten sich bis ins dritte Jahr. Sie wurden in den heissen Monaten mit einem Durchlause befallen, woben sie sich abzehrten und im Herbste oder gegen den Winter starben. Zum Neiten, Tragen oder Ziehen waren sie nicht zu gebrauchen; noch weniger zur Bastartzucht ").

Die Zoologen find ziemlich darüber einverftanden, daß das Elenn ein benden Continenten, ber alten und neuen Welt, gemeinschaftliches

⁹ Berch a. a. D. S. 230. verglichener Abhandlung vom Elch ich ich von Wangenheim a. a. D., aus hier einen gedrängten Auszug geliefert bessen treslicher mit andern Nachrichten habe

Thier, und daß bas Elf, Moofe, oder Musthier und bas Orignal ber Mordamericaner, mit einem Worte bas Thier, Deffen Benennungen ich oben unter & angeführt habe, von dem Elenn der alten Welt in nichts unterschieden fen. 216 die Thiere von Umerica bekannt zu werden anfingen, hielt man bas Elf und bas Musethier für zwegerlen von bem Elenn der alten Welt unterschiedene Thierarten. In der Folge hat sich aber ber Glaube an ben Unterschied nach und nach so vermindert, daß nunmehr meistentheils fur ausgemacht angenommen wird, es fen gar feis ner vorhanden. Der herr von Wangenheim, der fich ben seinem Aufent, halt in Umerica auch um Diefes Thier befummerte, ift burch feine Untersuchungen auf die nehmliche Meinung geleitet worden, und sucht sonders lich die ungeheure Große des nordamericanischen Elfs, den Sauptcharafter, wodurch es fich unterscheiden foll, herabzusezen, und durch richtige Erklas rung ber angegebnen Maafe ju zeigen, daß biefes von bem Elenn ber a. 2B. in der Große fich nicht febr entferne. Demobnerachtet scheint die Sache noch einer weitern Untersuchung zu bedarfen; zumal, da Manner von Gewicht, wie Jefferson, Blumenbach ic. sie noch nicht fur ausges macht halten, und in neuen Nachrichten von den nordamericanischen Thieren immer noch Elk und Musethier als verschieden aufgeführt werden. Schon Die Schwierigkeit, aus einem Continente in Das andere ju gelane gen, scheint die Meinung, daß das Elenn der a. 28. mit dem americae nischen Elk völlig einerlen sen, nicht sehr zu begunftigen, ba bas Waters land bender ben weitem nicht bis in die Breite hinauf reicht, wo sich Usen und America einander nähern. Moch bedenflicher wird sie, wenn man die neueste, schon gezeichnete und gestochene Abbisbung bes Moosedeer in bes herrn Pennant arktischer Zoologie, betrachtet und gegen Die guten Vorstellungen des Elenns halt. Man fan sich dann schwerlich enthalten, ju muthmaffen, daß entweder jenes Bild ben aller Schonbeit nicht genau, oder die liebereinkunft des erften Thieres mit bem legten noch einer fortgesesten Prufung werth fen!

In der Form des Körpers und den Verhältniffen der Theile kommt das americanische Elenn mit dem Elenn der alten Welt überein; wie die Veschreibungen, die wir von ihm haben, und die Abbildungen in den Werken

Werken bes herrn Vennant, befagen und ausweisen. Der Ropf bes Spieffers in ber arktischen Zoologie erscheint aber viel runglicher und groffer, (von einem aufferordentlichen Umfange, wie es in der Beschr. beißt,) und das Maul nebst der Nase viel gröffer und plumper, als in allen Figuren bes europaifch affatischen Elenns. Die Dberlippe ift, nach Beren Pennant, groß, viereckig, und hangt weit über Die Unterlippe berab. Eine tiefe Furche in der Mitte gibt ihr das Unsehen als ware Die Ohren nennt Berr Pennant schlotternd; Bearne faat, fie fteben gang aufrecht. In Beren Pennants Abbildung macht bie Mabne einen viel groffern hinten mehr abgefesten Socker, als am & 5. a. 23., und bie Beschreibung gibt ihr eine lichtbraune Farbe. Die Farbe bes Rorpers ift nach herrn Pennant ein bereiftes Braun. ville haben die Elfe fcmargliches haar). Nach dem Berrn Bearne find die Mannchen und Weibchen von verschiedner Farbe. Die Saare ber erstern, die er weich und lang beschreibt, an den Spizen bennahe schwarz, etwas weiter hin afchfarbig, und unten an den Wurzeln volls kommen weiß; an ben lextern hellbraun, und an einigen Stellen von glangender Beiffe /). Theodat gibt die Rarbe der Elfe ohne Ruckficht Des Geschlechtes verschieden an; einige find, nach ihm, graulich, andere rothlich 8). Denns fagt, von den Orignalen waren einige grauweiß, andere roth und schwarz 1). - Lahontan nennet ihre Parbe überhaupt braun i). Der Groffe nach follen diefe Thiere, nach der Ausfage der angeführten Schriftsteller, ben Maulthieren 4) ober Pferden) gleichtome men, oder biefe gar übertreffen, und bas Mann ben welt groffer als bas Weibchen fenn m). Die größte Sobe eines Mufethieres gibr Vennant ju 17 Kaufte, und fein Gewicht ju 1229 (engl.) Pfund an.

^{&#}x27;) Eduard Umfrebille gegenwärtiger Buffand ber hubfongben, in Sprensgels und Forsters neuen Bentragen zur Bolfer, und Länderfunde 6 Th. S. 256.

f) 6.270.

⁸⁾ THEODAT voyage p. 308.

h) DENYS descr. de l'Amerique septentrionale tom. II. p. 321

i) Voyage de LAHONTAN tom. I.:

k) LAHONTAN.

¹⁾ CARVER. UMFREVILLE.

m) THEODAT, HEARNE.

größte Geweiße, bas er (in dem Hause der Hudsonsbangesellschaft) sabe, war 2 Juß 9 Zoll lang, jede Schaufel 1 Juß 1½ Zoll breit, und wog 75 Pfund; wenn es das nehmliche ist, wovon man vor dem Musethier die Abbildung siehet, so hatte es 26 Enden.

Den Unterschied des americanischen Elks und des Musethieres gibt Carver") folgendergestalt an: Elk: Die Geweihe flach., an dem äussern Mande gezackt; der Körper hirschähnlich, der Schwanz selten über 3 Zoll lang; das Haar grau, kaft kameelkarbig, nur etwas mehr ins röchliche kallend. Muschurt: Die Stangen der Geweihe unten naher bensammen, und wie am Hirsche an benden Seiten mit Enden versehen; der Kopf 2 Juß lang, die Oberlesze sehr groß, die Nasentöcher weit, das Hinterstheil sehr breit, aber der Schwanz nicht über 1 Zoll lang; das Haar hellgrau mit Schwarzbraun vermischt. Es scheint kast, daß er das rundhörnige Elk gemeint oder mit dem Musethier vermengt habe. — Auch nach den Nachrichten, die Herr lossiel 'd benuzte, ist zwischen dem nordamericanischen Elenn und Musethier einige Verschiedenheit; die Beine sind an dem leztern länger und der Schwanz kürzer. —

Doch ich lasse diesen wirklichen oder vermeinten Unterschied des Elks und Musethieres einstweilen auf sich beruhen, und wende mich zu der Ausdahnung des Vaterlandes dieser Thiere, die ich unter der Benen, nung des americanischen Elenns zusammen fassen will. Diese umfasset, den Untersuchungen des Hern Hofraths von Jimmermann zu Folge, die länder von Virginien an die an die Hudsonsban, also vom 35ten bis 52. Gr. n. Br. *) Allein aus neuern Nachrichten wissen wir, daß es nicht so weit südwärts angetrossen wird. Herr Tesserson sagt ausdrücks lich, daß das slachhörnige Els in den nordlichen Theilen von Nordames rica angetrossen werde, und sich noch nicht bis in die Breiten von Virs

Gegenden von Nordamerica, Hamb. S. 102.

1780. S. 365. 366.

^{°)} Loekiels Geschichte ber Mission P) Geogr. Gesch, ic. Th. 1. S. 464. ber evangelischen Bruder unter ben 3n- und bie Karte.

ginien verbreitet habe 9). und nach bes herrn losfiels Nachrichten findet es sich noch nicht am Dhio und Muskingumflusse "). Dahinaegen melbet ber Berr B. S. R. Schopf, bag es zuweilen bis an ben Rittas tinnnberg herunter ftreife 5). Also mag die sublichfte Grange bes land, ftriches, welchen Dieses Thier bewohnt, ohngefahr in ben 42ten Brad Mordwarts hingegen findet man es viel hoher in n. Breite fallen. Menge. Searne hat americanische Elenne über dem Goten Grade an. getroffen '); die nordlichste Gegend, wo er sie fand, mar am sublichen Ufer des Uthapuskofees "), also zwischen bem or und 62ten Grade der Breite. Weiter nordwarts zu geben, hindert fie mahrscheinlich die fele fiate Befchaffenheit des landes "); vielleicht findet man fie aber weiter westwarts noch nordlicher. - Sie halten fich in einigen Begenden rudelweise zusammen, in andern find sie mehr einzeln. Im Sommer wahlen fie die Ufer der Fluffe und Geen zu ihrem Aufenthalte, weil fie im Waffer ben febr gabireichen Muden und andern Infecten entgeben konnen, Die fie plagen, und weil fie manche Waffergewachfe genieffen; im Winter folche Plage, wo fie Baumreifer zu ihrer Rahrung finden fonnen "). Da ihre Beine fo lang und ihr Sals fo furg ift, fo hat man in Umerica ben Wahn, daß fie nicht auf ebenem Boden grafen fonnen, fondern genothiget fenen von groffen Gewachsen und Baumen ju leben. Die Wahrheit ift, daß fie fich hauptfachlich von den jungen Zweigen ber Weiden, Pappeln und Birfen nahren. Sonderlich nennet Hearne eine rothe Weide als ihre lieblingsspeise. Nach Garrafin follen fie sich von Anagyris foetida ober bois puant nahren; allein Anagyris foetida machfet in Umerica nicht, am wenigsten in fo falten Gegenben; \$11 111 2

1) S. 56. Note. In ber teutschen Ueberfezung in Sprengels angeführtem Werfe findet man biese nicht.

r) a. a. D.

1) 6, 250, 268, 272, 287, 289,

⁵⁾ Reife durch einige b. vereinigten find. Berl. 1791. nordamericanischen Staaten, 1. Th. 6. 243.

[&]quot; ") S. 268. Groffer Sflavenfee beift er auf ber Rarte im britten Theil von Forfters Gefch. der Reifen die feit Coot in America unternommen worden

v) 6. 243.

w) 3, 272,

und was bois puant eigentlich sen, ist mir unbekannt. Sie schneiben mit ihren scharfen Vorderzähnen die Zweige so scharf ab, als ob sie mit der Schere abgeschnitten waren. Man halt sie für einfalige, tölpische und ungeschiefte Thiere; schreibt ihnen aber ein vorzüglich scharfes Gehör zu, welches viel zu ihrer Sicherheit bentragen soll. Sie laufen niemals, sondern bewegen sich unter einem beständigen Klappern der an die Klauen anschlagenden Asterslauen immer in einer Urt von Trab, der aber, wes gen der länge ihrer Beine, ziemlich schnell ist. Doch kan man sie in einer ebenen Gegend leicht einholen *). Ben tiesem Schnee machen sie Pfade, auf welchen sie aus einer Gegend in die andere wechseln. Sie suchen dann in den Nadelwäldern Schuz gegen die Kälte.

Sie brunften im Herbste im September und October ³), und dann sind diete sonst harmsofen Thiere wie wutend. Zu Ende des Apriss oder im Unfange des Manes sezt das Thier zwen, auch wohl dren Kalber, zuweilen nur eines; welche ein Jahr an der Mutter saugen. Der Hirsch verliert sein Geweihe im December, Januar ²) oder Februar ^a), und im August hat es wieder seine völlige Grösse erreicht.

Auch von diesem Thiere glauben die nordamericanischen Wilben, daß es der fallenden Sucht unterworfen sen, und sich heile indem es sich die Ohren bis aufs Blut fragt. Der Genuß des Wildbrets soll diese Krantheit erregen, die Klauen sie heilen.

Der Wolfsbar (Carcajou) ist ein furchtbarer Feind dieses Thieres, ber auf dasselbe springt, und seiner Bemuhungen ihn an der Erde oder an Baumen abzustreifen ungeachtet, ihm die Kehle abschneidet b).

- *) Hearne a. a. D. S. 272(u. f.
- 9) Umrreville S. 256. Hearne S. 275. Wahrscheinlich geht die Sezzett schon im August an und dauert bis in den Junius.
- 2) Umfreville a. a. D.
- a) Carver S. 366.
- 5) Sarrafin. Mem. de l'Acad. 1707.

Die Wilden bringen dieses Thier auf verschiedene Urt in ihre Ges walt. Gie jagen es im Winten mit Hunden, ober indem fie auf Schneeschuhen felbst hinter ihm herlaufen, und es, ba es oft in bem überfrornen Schnee einbricht, zuweilen schon in seche bis acht Stunden ermiden, fo daß es nicht weiter fort fan. Dann wehrt es fich gegen feinen Berfolger mit bem Ropfe und ben Borberfuffen fo, baf er fich ihm nicht nabern barf; worauf er es mit einem an einen Stock befestige ten Meffer ober Bajonnet erfticht. Gie treiben es in bas Baffer, mo es von einem haufen Wilder in Canoes erwartet und mit langen und Reulen erlegt wird. Gie treiben fie in ben Raum zwischen zween einem Winfel einschlieffenden Zaunen von Pfahlen, Die, wo fie fich einander nabern, eine Defnung laffen, an weiche zwo andere Pfahlhecken anschließ fen, bie, wo fie zusammen treffen, einen geschl ffenen Wintel ausmachen. Un dem Eingange in den Raum zwischen benden Pfalhecken find viele von roben Sauten geschnittene Schlingen, worin fich viele Thiere fan, gen; Diejenigen, Die weiter eindringen, werden mit Pfeilen getobtet. Man schießt es auch im Binter, wenn der Schnee weich ift, mit Feuers gewehren, wenn es aus feinem lager auffteht, und dann mit dem Sins tertheil bes leibes niederhuckt, um ju harnen. Wird es verfehlt, fo lauft es aufs schnellfte zu einem - bisweilen entfernten - Baffer, finkt unterweges in den nicht überfrornen Schnee und wird da erlegt, u. f. w.

Das Wildbret ist von einem guten Geschmacke, und wird von ei, nigen Wilden für nicht — von andern für sehr — nahrhaft gehalten. Die Nase und Junge gelten für Leckerbissen. Die Wilden essen die Nieren gemeiniglich roh und noch ganz warm; auch geniessen sie die Geschlechts, theile. Das Fleisch wird nicht nur frisch gegessen, sondern auch in Niezmen zerschnitten und getrocknet. Das Haar dient zu Matrazen und Sätteln. Die Geweihe zur Verserigung großer lössel. Vorzüglich wird aus den Hauten Leder, vermittelst einer Schmiere, die sie von dem Gehirn, dem weichsten Fett oder Mark, auch wohl dem Unrath aus den dunnen Gedarmen machen, bereitet, das zwar schmuzig weiß aussiehet,

⁹ Pennant arft. Bock. Bearne.

aber weicher und geschmeibiger als das von europäischen Gerbern bereitete Elennsleder ist, und durch die Rasse niemals harr und brüchich wird. Sie machen aus diesen Häuten Zeltdecken, Canoes, Schnee, und andere Schuhe, und liegen auch darauf d).

Mach Hearnes Zeugniß sind die americanischen Elenne seicht zu jähmen; er sahe sie zu Churchill häusig so zahm, daß sie ihrem Herrn wie Hunde auf den Ruf folgten, ohne je aus dem Pfade zu weichen "). In Neuschottland hat ein Pachter 1784 ein völlig zahmes Musethier gehabt, welches sich vor den Schlitten spannen ließ, und so gut zog als wie ein Pferd; wie der Herr Hofrath von Zimmermann aus hand, schristlichen Nachrichten meldet !).

Die von Josselnn und lahontan erwähnten groffen 12 Juß hohen Elenne mit 3—400 Pfund schweren Gehörnen, die Herr Pennant in dem Waskesse der Hudsonsben, Indianer wieder zu finden glaubte, ges horen ins Reich der Fabeln; lezteres ist nach sichern Nachrichten nur ein gewöhnliches Musethier !).

2.

Der rundhörnige Clenn : Sirfc.

Tab. CCXLVI. a.

Cervus canadenfis; cornibus ampliffimis. ERXL. mamm. p. 305.

Cervus canadensis. BRISS. quadr. p. 88. n. 3.

Cerf de Canada. Mém. de l'Acad. de Paris 3. (PERRAULT Mém. p. s. à l'bist. nat. des animaux.) p. 65 tab. 45. BUFF. bist. 6. Umst. Uusg. p. 48 t 13. ein Gehörn. p. 49.

Stag. DALE in Phil. transact. n. 444. p. 384. BRICKELL North - Carol. p. 109.

4) Hearne a. a. D. Pennants f) In Penn. arft. Zool. 2 Lh. exft. Zool. 1c. 1c. S. 24.
4) S. 273.
5) Ebendas.

Stag of Carolina. LAWSON Carol. p. 123.

Cervus major americanus. CATESB. Car. p 28. (32. ber teuts schen Uebers. in Caresby) und Edwards Wogel Th. 3. Murns berg 1753.)

Alces americanus cornibus teretibus. JEFFERIES notes on the state of Virginia. Philad. 1788. p. 57. Mote.

"Es fommt mit dem gemeinen ober flachhörnigen Glenn in ben Sauptcharaftern überein. Es ift, wie Diefes, in Bergleichung mit bem Sirfche viel groffer, Die Ohren verhaltnifmafig viel langer, breiter und bicker, bas Saar langer, Sals und Schwang fürger, ein Gleischlappen (caruncula gutturalis) vor der Bruft. Ein weiffer fußbreiter Fleck jum oftern, fast immer, auf den hinterschenkeln um den Schwanz. Gein Gang ift ein Trab, und mit einem Rlappern ber Rlauen verbunden. Es unterscheidet fich von dem flachbornigen Glenn unzweifelhaft durch feine Geweihe, Die nicht handformig (palmata), fondern rund und fpigig find. Dieß ift das nehmliche Thier, welches von Catenby unter bem Namen Cervus major americanus, der americanische Hirsch, beschries Es unterscheidet sich aber auch von Dem Birsche so ben worden ift. vollkommen, als das schaufelhornige Elenn von dem Dambirsche. Es scheint sich gegen das schaufelhornige Elenn zu verhalten wie ber Ebelhirsch zu dem Dambirsche. Es ift in Dirginien haufig und meis nes Wiffens an ber oftlichen Seite Der Rette bes blauen Gebirges feit 1765 ju feben gewesen, ift izo jenfeit Diefes Bebirges gemein, oft ju uns gebracht und gezähmet worden, und feine Beweihe find in vie-Jefferson a. a. D. Ich habe nicht gehort, daß es ler Sanden. weiter nordwarts, als der Hudsonfluß sich erstreckt, gesehen worden fen." Ebendaf.

"Dieses Thier ist einem europäischen hirsch in der Farbe, Gestalt und Form der Geweihe ahnlich, ist aber viel gröffer und starker. Sein Gehorne ist nicht schaufelformig, sondern rund, und ein Paar (Stangen) wiegt ben drensig Pfund. Sie halten sich insgemein ben den Buffeln

auf, mit welchen sie in den hohen und abgelegenen Theilen von Carolina herdenweise herumziehen, wo man sie, sowohl als in andern Colonien, Elk (Elenn) nennt. Die Franzosen in Umerica nennen dis Thier den canadischen Hirsch. In Neuengland ist es unter dem Namen des grauen Clenns bekannt, um es von dem vorhergehenden zu unterscheiden, wels ches dort das schwarze Elenn heißt." Catesby a. a. D.

"Die nordamericanischen Sirsche find vom Man bis in ben Sen. tember roth; dann fallen die rothen haare ab, dagegen befommen fie graue und fehr dichte jum Winterpelge. Sie werfen ihr Gemeihe im Januar ab. Ihren Schwang, ber etwa einen Schuh lang ift, halten fie benm laufen in die Sobe; und weil er auf der inwendigen Geite weiß (ober vielmehr mit einem weiffen gleck umgeben E.) ift, fo fan man sie fehr weit feben. Ihre Jungen, beren sie jahrlich eines ober swen haben, fallen gemeiniglich im Junius. - Gelten fieht man eis nen weissen hirsch, ber aber boch im Sommer etliche rothe, und im Minter grane Glecke hat. Die Indianer halten ihn für ben Ronia ber Birfche, zu dem fich die andern hinziehen und ihm nachfolgen. -Weiter nach Rorden, g. B. in der Gegend von Onondago und an ben groffen landseen, find bie Birfche viel groffer als am Muskingum; und etwa 40 Meilen weiter nach Sudwest um ein Merflides fleiner. — Borgeiten schoffen Die Indianer nur fo viel Wild, als fie ju ihrer Dah, rung und Rleidung norhig hatten; indem Manns, und Weibsleute fich fonft mit Rellen fleideten. Das Wild war alfo damals in groffer Bit, da eine groffe Sirschbockhaut gewöhnlich einen fpanischen Thaler gilt, wird biefen Thieren auch um bes Sandels willen nachge, stellt. Ein geschickter Jager schießt in einem Berbste 50 bis 150 Bir iche; und fo muß naturlich das Wild febr abnehmen. Bu biefer Sand gieben die Indianer am liebsten in groffen Gefellschaften aus. Gie um, fellen einen Begirf, und gunden das trockne laub und Gras im Umfreise beffelben an. Run weichen die Siriche bem Feuer nach ber Mitte bin; ber Feuerfreis wird enger, bie Jager racken nach; und da fie bas Wild einaefchloffen haben, fan ihnen fein Stuck entfommen. In Diefem Falle, ba die Sirsche eigentlich um der Relle willen geschoffen werden, bleibt basmeiste

2. Der rundhörnige Glenn-Hirsch. Cervus canadensis. 993

meiste Fleisch im Busche liegen, und dient den Raubthieren zur Nahrung." Losfiel ").

"Die Hirsche in Nordamerika sind höher, und seiner gebauet als die europäischen. Ihre Farbe ist dunkel graugelb. Ihre Geweihe sind sehr groß und vielendig. Sie sind die geschwindesten Thiere, die man auf den amerikanischen Ebenen antrist, und gehen, wie in andern Ländern, rudel-weise zusammen." Carver d.

"Das Rothwild (in dem westlichen Canada, unter ohngefähr 55 Gr. n. Br. und 420 Länge, westlich vom Londner Meridian) kommt dem Elenn in der Größe am nächsten, ist ihm aber in Geschmack nicht gleich, vorzüglich weil das Fett erstaunlich schnell gerinnt. — Das Haar ist röthelich. Seine vornehmste Nahrung sind junge Weiden= und Pappelzweige, Gras und vorzüglich Rosenknospen. Die Brunst= und Sezzeit ist die nehmliche wie beym Elenn; 1 — 2 Junge. Die Geweihe sind nicht schaufelsormig, sondern rund, endig und hoch, sie fallen im März ab. Diese Thiere sind in den meisten Gegenden des Landes sehr häusig, und oft in Heerden von 5 — 600 Stück beysammen. Doch trist man sie nicht in den freyen offenen Ebenen an, wo sich die Büssel aufhalten." Umfreville").

"Sirsche finden sich in Neusersey, sonderlich in diesen Wäldern, in Menge, und halten sich meistens in den hier sogenannten Wachholdersümpsen, wo der Cupressus thyoides wächset, auf. Sie scheinen keine von den europäischen verschiedene Art zu sehn. (?) Sie sind sehr scheu, werden aber, wenn man sie jung ausziehet, so zahm, daß sie von sich selbst zu den Leuten, auch fremden, kommen. Ein Engländer in Naccoon hatte ein jung ausgezogenes drehjähriges Thier, das izo trächtig war. Die Farbe war über den ganzen Leib ein schmutziges Rothbraun, nur unter dem Banch und

a) Geschichte der Mission der evanges b) Reise durch die innern Gegenden lischen Brüder unter den Indianern in von Nordamerika S. 365. Nordamerika, Barby 4789. S. 400.
c) In Sprengels und Forsters Beuträgen 3. B. u. L. A. 6 Ih. S. 256.

auf ber untern Seite bes Schwanzes war es weiß; Die Ohren granlich; aegen die Rase lief ber Kopf sehr schmal zu. - Die Haare waren bicht und gang kurz. Der Schwanz reichte bis an die Kniebiegung, Un ber Kniebiegung ber Hinterbeine war auf der innern Seite ein Knoten. -Der Eigenthümer hatte ihm, seiner Sicherheit wegen, eine Schelle an ben Halb gehängt; benn es hatte Frenheit, überall berum zu geben, ging auch wirklich tief in den Wald und blieb manchmal ein vaar Nachte weg, kam aber hernach boch wieder. Bur Brunftzeit gefellte es fich zu ben Sirfchen, lockte auch manchmal welche mit zu feines Herrn Saufe, daß fie geschoßen werden konnten. Es hatte eine fehr ftarke Witterung, und entbeckte öfters burch seine Bewegungen Leute die noch fern waren. Im Winter ward es mit Getreibe und heu gefüttert; im Sommer ging es in ben Wälbern und auf den Wiesen herum, und fraß allerlen Gras und Kräuter. besonders gern Rlee, die Blatter vom Sickern (Fagus pumila L.) Andromeda paniculata, Geranium maculatum. - Die Nahrung ber wilben Sirsche find im Sommer Gras und allerley Gewächse; im Winter die Spi= zen und Knospen junger Schöflinge von Bäumen. Sie fressen im Win= ter bie Kalmia latifolia ohne Gefahr, wovon andere Thiere fterben. bem langen und falten Winter 1740 - 1, in welchem auch ber Schnee tief lag, wurden viele Sirsche, sonderlich tiefer im Lande, tod im Schnee Alte Leute erinnerten sich noch, daß 1705, da ber Liegend gefunden. Schnee über anderthalb Schwedische Ellen tief lag, eine unglaubliche Menge Sirsche hier herunter famen, und hernach in groffer Anzahl in den Baldern tod gefunden wurden. Einer kam in Matjong in ein Haus, wo Rindvich gefüttert ward, und bat sich beb demselben zu Gaste; er ward auf einmal so zahm, daß er nicht vor den Leuten lief, sondern noch lange als ein zahmes Thier ba herum ging. Alle alten Leute berichteten, es habe in ihrer Jugend hier im Lande viel mehr hirsche gegeben, als izo. Die Ursache der Berminderung ift der ftarfere Anbau, die Ausrottung der Wälber, und die größere Menge der Menschen, die sie mehr als sonst tödten und verscheuchen. Weiter im Lande hinauf, wo groffe Wälder und Wüften find, giebt es noch Sirsche in Menge. Unter ben Feinden des Sirsches ift der Luchs, der auf ihn springt, ihn anbeißt und das Blut

2. Der rundhörnige Glenn-Hirsch. Cervus canadensis. 995

aussaugt, ihn auch nicht eher losläßt, als bis er ihn getöbet hat." Kalm d).

"Der amerikanische Hirsch hat oftmals gröfferes Geweihe, als ber europäische, da einige über vier Fuß hoch sind und dreussig Pfund wie= gen. — Die Farbe ift rothlichbraun, Der Bauch und die untere Seite bes Schwanzes find weiß. - Der Sirsch bewohnt in Amerika die ungeheuren Wälder um die Seen von Canada, man siehet fie oft in groffer Anzahl neben ben Buffeln auf den fetten Savannen längs dem Miffiffippi, dem Miffuri und andern amerikanischen Flüffen weiden. Auch finden sie sich in ben amerikanischen Colonien. Allein ihre Anzahl nimmt eben so ab, wie Die Bevölferung zunimmt. — Ihr Fell wird als ein handelsartifel burch bie Hudsonsbengesellschaft eingeführt; eigentlich kommen sie indeg von den tiefer landeinwärts liegenden Indianern. In den meiften Theilen von Rordamerika nennt man ben Sirich bas grane Musthier (grey Moose) ober Elendthier; dis hat oft Misverständnisse veranlasset, da das mahre Elend= thier nur in Virginien und andern füdlichern Provinzen von Nordamerika gefunden wird. — Der amerikanische Sirsch wird fehr fett, und sein Talg sehr zu Lichtern gesucht. Die Indianer schiffen die Sirsche; da fie aber sehr scheue Thiere sind, so bedecken sich die Wilden mit Hirschhäuten, woran die Geweihe geblieben find und aufrecht stehend mit einer folden Bedeckung betrügen fie die Thiere, und kommen ihnen zum Schuffe nahe genug. In des de Bry Geschichte von Florida siehet man auf der 25ten Tafel diese sonderbare Raad abgebildet, so wie die Kranzosen sie 4564 vorfanden." Pennant, der den amerikanischen Sirfd mit dem europäischen vereinigt .).

Ich habe diese Nachrichten lieber einzeln mit den Worten der Versfasser auführen, als zusammenziehen wollen, weil sie nicht in allen Punkten übereinstimmen, und es schwer sehn möchte, sie zu vereinigen. Und da es Minin minin 2

d) Resatilnorra America 3 del. p. 132.

e) Thiergeschichte der nördlichen Polarländer, von Herrn von Zimmermann, Leipzig 1787. 2. Th. S. 30. 31.

mir nicht gelungen ist, eine gute Abbildung bieses Hirsches aus Nordamerika zu erhalten: so füge ich die in dem Berraultischen Werke befindliche und wie es scheint ziemlich genau gezeichnete Figur hinzu, mit dem Wunsch, daß uns ein Natursorscher in Nordamerika bald genaue Beschreibungen, Nachrichten und Abbildungen von dieser eben so merkwürdigen und häufigen, als noch ziemlich unbekannten Thierart geben wolle. — Perrault merkt übrigens von dem abgebildeten Hirsche an, daß er vom Rücken an bis auf die Erde 4 Fuß, sein Geweise von 42 Enden 3 Fuß hoch, und die Farbe der Haut, womit dieses überzogen, so wie die des ganzen Körpers, ein etwas dunkles Gelbroth (un fauve un peu obscur) gewesen sey).

3.

Der Ebel= hirfch.

Tab. CCXLVII. A. B. C. D. E.

- Cervus Elaphus; Cervus cornibus ramosis totis teretibus recurvatis. LINN. syst. nat. 1. p. 93. n. 3. ERXL. mamm. p. 301. n. 3. MÜLL. prodr. p. 5. n. 35. Zimmerm. Geogr. Gesch. 1. S. 230.
- Cervus Elaphus; C. cornibus ramosis teretibus incurvis. LINN. syst. nat. ed. 10. 1. p. 67. n. 3. Faun. Suec. ed. 2. p. 13. n. 40.
- Cervus vulgaris; C. cornibus ramosis teretibus incurvis. LINN. mus. Ad. Frid. 1. p. 11.
- Cervus cornibus ramosis teretibus incurvatis. LINN. syst. nat. ed. 2. p. 50. et edit. sequ. KRAM. austr. p. 319. HILL. anim. p. 577. tab. 28.
- Cervus cornibus teretibus ad latera incurvis. BRISS. quadr. p. 86. n. 4.

Cervus nobilis. KLEIN. quadr. p. 23.

f) a, a. D. S. 67.

Cervus. GESN. quadr. p. 326. fig. SCHWENKF. theriotr. Sil. p. 81. ALDROV. bisulc. p. 769. fig. p. 774. JONST. quadr. tab. 32. 35. RAI. syn. p. 84.

Cerf. BUFF. hist. 6. p. 63. tab. 9. (ed. Amst. p. 5. tab. 1.) — Biche ibid. tab. 10. (tab. 2.) — Faon du cerf. ib. tab. 12. (tab. 4.)

Stag or Red Deer. PENN. brit. sool. 1. p. 34. hist. 1. p. 114. n. 54.

Ebelhirsch. Midinger-jagb. Th. tab. 4. Wild ober Thier tab. 5. Hirsch. Meners Thiere 1. tab. 22.

Hert Hollandisch. Hiort, Kronhiort. Danisch. Schwebisch.

Red Deer, Stag, Hind. Englisch.

Jelen. Polnisch.

Isubr. Ruffisch. Maral, in Sibirien.

Suun. Tatarifch. (Buga, ber Sirfch; Kerekschim, bas Thier.)

Bogo Maral. Kallmückisch, Kirgisisch.

Mural. Goreschum. Bucharisch.

Misches. Baschfirisch.

Potschei. Wotjäffisch.

Gohu. Burrättisch.

Kunaka. Tungufisch.

β. Cervus Hippelaphus; C. varietas major, pilis in collo longioribus, quasi jubata. ERXL. mammal. p. 304.

Cervus germanicus, C. cornibus teretibus ad latera incurvis, collo infra jubato. BRISS. quadr. p. 87. n. 2.

Tragelaphus. GESN. quadr. 296. fig.

Hippelaphus. JONST. quadr. t. 35. PENN. hist. p. 445.

Brandhirsch. GESN. Thierb. p. 119. c. fig. Pferdhirsch p. 210. c. f.

Berghirsch. Cerf d'Ardenne, französisch.

Mmm mmm 3

γ. Cervus Corsicanus; C. varietas corsicana, vulgari dimidio minor, fusca. ERXL. mammal. p. 304.

Cerf de Corse. BUFF. hist. nat. 6. p. 95, tab. 11. (Ed. Amst. tab. 3.)
PENNANT. hist. p. 146. n. 55.

Bekker el wash. SHAW. trav. p. 243.?

Der Kopf bes Ebelhirsches ift länglich, hinterwärts ftarfer, nahert fich ber Form eines abgeftuzten Regels, ift aber schmäler als hoch, und die obere Seite geht in ebener Flache von der Nase bis an die Beweihe. Die Nase ift breit, die Saut chagrinartig, fahl, doch mit einzelnen gelblichen Saaren bestreut, die Nasenlöcher halbmondformig, zu unterft rundlich er= weitert, inwendig dunne behaart; an dem obern Theil herabragend, an dem untern an die Saut angedrückt. - Auf der Oberlippe fiehen auf ieber Seite bren Reihen, und über benfelben einige einzelne Bartborften, alle dun= ne, anderthalb bis gegen zween Zoll lang und von schwärzlicher Farbe. — Der Mund ift, wie an ber gangen Gattung, nicht weit geofnet, Die Ober= lippe am Rande haarig, die Unterlippe mit einem fahlen schwarzen Saum umgeben, von hinter den Vordergähnen an innerhalb deffelben mit groffen flachen Warzen bedeckt und zu innerft mit einem aufrechten icharfen gegabn= ten Kamm geschloffen, hinter welchem nach dem Mundwinkel zu konische qu= gespizte Warzen folgen, mit welchen auch die Oberlippe inwendig bedeckt ift. Die vordern Bahne find vorwarts geneigt, die mittlern zween die breitesten, oben viel breiter als unten und feilformig abgestugt; die folgen= ben je weiter auswärts, beftv schmäler, und auswärts gebogen. tengähne in ber obern Kinnlade, flumpf. Die Backengahne find auswendig ber Länge nach gefurcht, in ber Dberfläche braun; die hintern breb noch ein= mal so breit als die bren vorbern. S. Tab. CCXLI. - Die Augen ftehen ben Ohren noch einmal fo nahe als der Rase; die Gegend umber ift erhaben. Bor jedem Auge liegt eine Thränenhöhle. Bu ihr führt von dem vordern Augenwinkel ein fcmaler flacher einen halben Boll langer Kanal, in ber Richtung der Augenöfnung, von diesem läuft die Thränenhöhle schräg abwärts in der Richtung nach dem Mundwinkel zu; sie hat eine schmale einen halben Boll lange. Defnung, und ift gegen einen Boll tief. Das obere Augenlied ift mit fürzern braunen und noch einmal so langen schwarzen Wimperbaaren eingefaßt, die aber an der vordern Sälfte bes Randes fehlen. Ueber bem Auge fteben 20 gerftreute schwarze Borften von verschiedener Länge; bie vordern fürgern (zu anderthalb Boll lang) über dem Thränenkanal, die bintern immer längern (bis brittehalb Boll langen) bis fast über ben bintern Augenwinkel; ihre Richtung geht auswärts und ber hintern hinterwärts. Unter dem Auge 14 - 45 ebenfalls fcmarze Borften in 3 Reihen, ab= wärts gebogen; die hintern find länger (bis zwei Boll lang). - Die Stirne ift breit, hinten erhaben; hinter jedem Auge etwas vertieft. Das Geweiheift länger als ber Ropf, fast in ber Richtung ber Stirne hinterwärts und auswärts (mit gegen einander geneigten Spizen) geftreckt, rundlich, an ber vordern Seite in Aefte (Enden) von verschiedener Bahl (man hat deren bis 66 gezählt), von konischer Form und hinterwärts, mit den Spizen einwärts. gehender Richtung, an beren Ursprunge Die Stange etwas zusammengebrückt zu sehn pflegt, getheilt; die untersten (Eissproffen) biegen fich vor- und aufwarts; Stangen und Enden find ber Länge nach mit geraden und ichlang= lichten oft zusammenfliessenden Furchen überzogen, zwischen denen sich läng. lichte oder rundliche, zum Theil unregelmässig zusammenflieffende, Erhöhun= gen (Perlen) bilden; jede Stange fteht auf einem breitern flachen rings= herum eingekerbten und geperlten Fusse (der Rose); die Farbe der Geweihe ift gelblichgrau ober schwärzlichbraun, an den Spizen weiß. — Die Ohren find langettenformig, ziemlich breit, ftumpf, (um 2/5) fürzer als der Ropf, auß= und inwendig behaart. Auf den Backen stehen unter den Augen (2 Boll unter dem hintern Augenwinkel etwas vorwärts) zwo lange schwarze Borften, eine längere und eine fürzere; und etwas weiter herab = und hinter= wärts eine einzelne fürzere schwarze mit weisser Spize. — Das Kinn ift vorn abgerundet, unten verflächt, mit zerftreuten feinen zollangen oder etwas längern Borften von weiß gelblicher Farbe, ober bräunlich mit schwarzen Spizen, besezt. — Der Hals ift schlank, etwas zusammengebrückt, unten vorwärts erhaben, länger als ber Kopf, unterhalb bes Ropfes langbehaart; wodurch er sich besonders an der zwoten Abart 8. auszeichnet. — Der Leib geftreckt, auf dem Rucken verflächt, an benden Seiten etwas bauchig, in ben Weichen längsherab eingezogen, auf dem Kreuz etwas erhabener und hinten abgerundeter. — Der Schwang furg, flach. — Die Beine hoch.

Die Klauen schwärzlich; die Solen flach mit schlang, zusammengedrückt. Die Afterklauen länglichrund, schwärzlich, gerade herabftarken Ballen. hängend.

Die Richtung der Saare ift verschieden. Ueber der Nase, wo die Saare überhaupt furz find, gehen die am Rande des kalen Theils der Rafe auswärts; weiterhin die mittlern aufwärts, die zu benden Seiten aber fdrage auswarts, und fo fort bis an bas Ende ber Gegend ber Bartbor= ften. Zwischen biefen furzen niederliegenden Saaren fteben einige feine theils fdmarkliche theils weisse Borften aufwärts; insonderheit eine weisse auf dem braunen Grunde fich auszeichnende, einwärts vom hintern Ende jedes Mafenloches. Auf der Oberlippe und der Bartborftengenend läuft das Saar fast gerade hinterwärts. Bon der Gegend, in welcher das Intermaxillar= bein unten an bas Nasenbein anschließt, fommt auf jeder Seite eine wenig beutliche Saarnath (a) hinter der Bartborftengegend von dem gerade binterwärts wachsenden Mittelhaar der Rase herab, die mit ihm einen groffen fpizigen Winkel macht. Sinter Dieser Nath nimmt das haar nach und nach eine etwas mehr hinterwärts gehende Richtung, bisgegen die innere Spize ber breveckigen Hirnschalenöfnung "). In ber Gegend Diefer Defnung ift ein ziemlich groffer haarstern (a) b), von welchem das vordere haar gerade pormarts, das untere fchrage pormarts, das obere und hintere aber binterwärts nach bem Auge und bem Scheitel zu läuft. Dieses macht mit bem

de chaque côté des os propres du nez, hole eingetieft ist,) gebildet. et demi, et large d'environ un pouce die zu den Stirnhölen, und in Ganau milieu. DAUBENTON le c. p. 32. ge, welche zu den Rieferholen hinab, Die obere Seite des Drepectes wird und in die Nasenhölen vorwarts fuhvon dem vordern außern Rande des ren - An dem Kopfe des Bisamthie-Stirnbeines, die vordere von einer res hat fie Pallas auch angetroffen. auswärts gehenden Verlängerung Nasenbeines und einem Rande Des Oberfieferbeines, und die außere von b) Stella. Vortex PALL. spicil: 2001. dem innern Rande des Thranenbeines, fasc. 14. p. 23.

a) Il reste au dessous de l'os frontal, (in dessen äußere Kläche die Thranenun espace vuide, long de deux pouces diese Deffnungen stehet man in Bellen Des Spicil. 2001. fasc. 13. p. 42.

dem untern eine Saarnath (B), die von dem Haarsterne gegen das hintere Ende des Thränenhöhlenkanals hin gehet, über dem vordern aber schon aufhört. Am Ende derfelben geht eine gang fleine Saarnath (7) von den vordersten Borften über dem Auge etwas schräge herab bis an das vordere Ende des Thränenhöhlenkanals. Ueber der Thränenhöhle, vom vordern Ende des Ranals an, läuft kurzes glatt angedrücktes Haar vorwarts, welche Richtung ber Haare an der Seite des Nasenbeins gegen das Nasenloch hinwärts gehet, so daß das Haar, so weit es diese Richtung nimmt, einen fast drepedigen Zwickel ') bildet (beffen vordere stumpfe Spige an der Haarnath a an= und noch zween Zoll von dem hintern Ende des Nasenloches abstehet, von welchem, bis an den Ansang der Thränenhöhle. 6 Boll find). An dem Ende dieses Zwickels geht von dem Haarstern a aus einer Saarnath (8) einen Zoll vorwärts nach dem Nasenbeine bin. Das Saar über dem Auge nimmt vorn, über dem Thränenkanal, gleich hinter der Haarnath y, seinen Strich fast gerade auswärts, doch etwas schräge nach hinten zu; je weiter hinterwärts, desto schräger liegt es. Ueber bem Haarsterne a wendet sich gedachtermaaßen das Saar hinterwärts; ein Theil geht über dem Auge hin, und in der Richtung deffelben, hinterwärts und am Ende abwarts; ein Theil, nebst dem Saar der Stirne, gerade hinterwärts, divergirt in der Mitte zwischen den Augen, wird von da an langer, und bildet etwas weiter hinten einen flachen auf die Stirne aufgedrückten Haarbuschel. Etwas vor diesem wendet sich kurzeres Stirnhaar zu benden Seiten schräge hinterwärts nach über den Augen hinab, von den Seiten des Buschels etwas langeres auswarts und hinten den Augen abwarts, anderes in schräger Richtung nach den Geweihstangen, und das mittlere gerade nach dem Scheitel bin, an dessen Anfange sich auch ein Theil des langen Stirnhaares von benden Seiten zwischen den Geweihen

il vient d'être fait mention (f. \mathfrak{Not} . a) le poil disposé en épi, comme celui qui est sur le front du cheval. \mathfrak{A} . a. \mathfrak{D} .

Nnnnn

^{&#}x27;) Dieser ist wohl in Daubenton's Beschreibung des Hirsches gemeint, wenn es heißt: Le cers a du chaque côté du chansrein, près de la sente dont

ausammen neigt, und eine Vertiefung in dem Haarwuchse zwischen fich macht. — Ueber dem Thränenkanal, vom Ende der dort aufhörenden Saarnath an, erstreckt sich gang kurges dicht angedrücktes Saar gerade auf= dann etwas hinterwarts, weiter hinten aber, an der Seite ber Augenerhöhung, etwas längeres gerade nach hinten zu. - Unter der Thränenhöhle geht gang kurges angedrücktes Saar, wie über derfelben, vorwärts, wodurch sich eine (aber nicht durch Nathe begränzte) Bertiefung im Hagrwuchse um die Söble berum bildet, und die hintere Spite des oberwähnten vorwärts gestreckten Zwickels ausmachen hilft. Unter dem Thränenkanal und den Augen geben oberwärts fürzere Saare. gerade, weiter herunter langere ausgedrückte, ichrag hinterwarts über Die Backen berab, und verlieren sich hinten an den Salshaaren. — Un dem Rosenstocke jeder Geweihstange läuft das von der Mitte der Stirne berkommende Saar gerade, über den Augen schräge hinterwarts, binan; von der Gegend vor dem Ohre ber biegt es sich vorwärts jenem entgegen; gerade dem Ohre gegen über geht eine Schicht Saare aufwarts, und macht mit dem übrigen darunter herabwarts laufenden Saar eine schräge am Rosenstocke herunter gehende Saarscheidung (f) d). Auf der innern Seite des Rosenstockes, zwischen den Geweihen, laufen Die Saare an demfelben gerade binan. An der Auffenseite bildet das von vorn hinter, und von hinten vorwärts gehende Saar einen fleinen Sagrwirbel (d), von welchem fich eine kurze Sagrnath (e) in der Richtung nach dem Schlafe bin ziehet. Diese Haarnath, und die kurz vorher erwähnte Haarscheidung, laufen einander zu, und treffen am Unfange des Rosenstockes zusammen. — Am Anfange jedes Ohres kommen lange Saare in einem Buschel von oben herab, und erstrecken sich theils schräge vorwärts nach dem Backen zu, theils gerade herunter quer über die Innenseite, theils schräge auswärts an der Innenseite bin, wo sie sich mit den längern Haaren derfelben vermengen. Auf der Auffenseite der Ohren läuft das dem obern Rande nähere Saar gegen

d) Discordia pilorum. PALL. l. c.

die Spize zu, das übrige schräg abwärts gegen den untern Rand; auf der Innenseite die obern Haare einwärts, die mittlern aufwärts nach ber Spize zu (beide find ziemlich lang), die untern viel furzern fchraa auswärts; daher der Rand des Dhres oben eine Art von Haarscheidung, unten von Saarnath, darstellet. — Am Kinne sind die vordersten Haare fürzer und ziemlich aufgerichtet; je weiter nach hinten zu, desto länger und mehr hinterwärts geftreckt werden fie. Go find auch die Haare ber Rehle, welche mit den in schräger ziemlich senkrechter Richtung an den Seiten der Schnauze herabkommenden Saaren eine Saar= nath (3) machen, die sich etwas unterhalb dem Mundwinkel anfängt, und an dem Ende des Unterkiefers am Halfe verliert. Die mittlern Rehl= haare gehen nach und nach in die untern Halshaare über. — Hin= ter ben Geweihen, auf ben Scheitelbeinen, fteben zween Saarfter= ne (b) in geringer Entfernung neben einander, von welchen sich ein etwas langes Saar ringsherum in allen Richtungen verbreitet. Diefen geht das Saar vorwärts nach der Stirnhaarvertiefung; von jedem ber Saarsterne auswärts nach den Ohren zu in der Richtung ihrer äuf= fern Saare und in dieselben über; einwarts bildet es zwischen benden Haarsternen eine kurze Saarnath (7), hinter welcher das von benden vereinigt hinterwarts laufende Saar in den Strich der obern Sals= haare übergeht. -

Am Halse nehmen die mittlern Haare ihren Strich hinterwärts, die an den Seiten abwärts. — Auf dem Rücken, und an den Seiten des Leibes legt sich das Haar wellenförmig hinterwärts. Bom Halse nach den Armen geht es schräg abwärts. —

An den Armen auf der Aussen= und Innenseite schräg hinterwärts, wodurch sich vorn eine undeutliche Saarscheidung (g), hinten vom Ellsbogen an bis an das Laufgelenk eine Saarnath (I) bildet. An den vorsdern Läufen gehen die kurzen Saare vorn gerade herab; an der hintern Seite ändern sie ihre Richtung, und ziehen sich von hinten schräg auswärts.

Von den Weichen richten fich die Saare hinter= und schräg abwärts; in ben Beichen abwarts. — Auf den Schenkeln geben fie schief abwarts; die hintersten gerade hinterwärts. Im Schlusse der Schenkel laufen sie aerade hinab. Es entsteht also am hintersten Theil der Aussenseite eines jeden Schenkels eine farke Harnath (1), die vom Schwanze an gerade hinab läuft, und etwas über der Salfte des hintern Schenkelrandes aufhöret. Am untern Theile des Schenkels geht die Richtung der Haare gerade abwärts. Auf den hintern Läufen richten sich die Haare an der vordern Fläche abwärts, wenden sich aber auf benden Seiten hinterwarts, so daß hinten herab, von der Ferse bis gegen die Afterklauen binunter, eine fehr deutliche Saarnath (x) entsteht, die zwischen den Afterklauen verschwindet. Auf der Aussenseite eines jeden hintern Laufes fteht unterhalb der Ferse, in einiger Entfernung davon, ein merklich erhabenes längliches Saarpolster e) von längern schräge hinter= und abwärts gerichteten Saaren, ohngefahr zween Boll ins Gevierte. — Bwischen den vordern und hintern Afterklauen richten fich die Saare etwas empor. Auf der innern Fläche eines jeden Schenkels ift oben, vorwärts, ein Saarstern e), von welchem ab die hintern Saare hinterwarts, die untern hintern schräge abwarts, dann hinterwarts, die untern vordern unterwärts, und die obern und vordern vorwärts laufen. - Dies ift auch die Richtung der Bauch= und daher sich an beyden Seiten des Bauches eine Haarnath (a) bildet, die auch an der Bruft hin und unter den Aermen durgebt, fich vor den Armen umbiegt und einwärts wendet, und über dem Anfange des Bruftbeines mit ihrer Gefährtin einen Saarwirbel (e) macht.

e) Il se trouve sur la face exté- le nom de brosse, parce qu'il est plus rieure de la partie supérieure du ca- serré et un peu plus long que celui non des jambes et derrière, un petit du reste du canon. Daubenton a. pouquet de poil, auquel on a donné a. D.

Es sind also an dem Haar des Edelhirsches folgende charakteristische Merkwürdigkeiten wahrzunehmen, die ich für das System Lateinisch angeben will:

Setae labiales (mystaces), nasales, superciliares, infraoculares, zygomaticae, paroticae, mentales.

Barba gambaea.

Stellae nasales (a), verticales (b), femorales (c).

Vortices temporales (d), sterneus (e).

Discordiae basilares (cornuum) (f), brachiales (g).

Suturae labiales (α), maxillares (ζ), nasales (δ), lacrymales (β), superciliares (γ), basilares (ε), verticalis (η), pectorales et abdominales (λ), cubitaeae (ζ), femorales (ι), gambaeae (κ).

Die Farben waren an dem von mir beschriebenen Sirsche folgende: Die einzelnen Saare in der Nase, und die am Rande derfelben herum, weißgrau. Ueber der Nase, dunkelbraun. Bon da bis zwischen die Augen, dunkelbraun mit weißgrauen Spigen, zwischen den Augen mehr weißgrau als längs der Nase hin und über den Augen. Backen herab eben so, auch an der Rehle. Die Saare find in dem weißgrauen Theile hellbraun zart gesprenkelt und geringelt, es mengt fich also in das Weißgrau Bräunlich, und zwar desto mehr, je länger die weißgrauen Spigen find; alfo an den Backen herab, je weiter unten, Der mit kurzem, vorwärts gehenden Haar bewachsene Fleck über der Thränenhöhle, die Gegend zunächst über dem Thränenfanal und dem vordern Theile des Auges, die unter dem Auge, dann die von dem Auge nach dem Rosenstocke, nebst der auffern Seite deffelben, und dem Anfange des Ohres, weiß mit einem schwachen Anstriche von Sinten über dem Auge ein länglicher grauer Fleck. Braun. Stirne hellbraun zwischen durchspielendem Dunkelbraun; welche mit Farbe fich zwischen den Augen in der Mitte anfängt, und nach den Nununa 3

.

Geweihen hin, zwischen ihnen, auch zwischen den Ohren durchziehet und in die Farbe des obern Salfes übergeht. Die Ohren auswendig braunlich weißgrau, dunkler als die Gegend an dem Rosenstock und Anfange des Ohres, am Rande herum dunkelbraun; inwendig weißlich. Rinn weißgrau. Die untere Kinnlade hinterwärts an jeder Seite mit halbzirkelförmigen schwarzbraunen fast anderthalb Zoll langen Flecke gezeichnet, der an die Lippe anschließt und an dem Mundwinkel Am Halfe waren die Haare schwärzlich, gegen die Spigen bin bräunlich; auf der untern Seite des Halfes dunkler als auf der obern. Auf dem Mucken und an den Seiten die Spiken licht rothbräunlich, der untere Theil jedes Haares weißlich. Der langhaarige Schwanz obenauf hellbraun, unten graulich weiß, braunlich überlaufen. Bruft und Bauch schwärzlich braun. Die Arme äufferlich am Anfange schwärzlich brauu, welches sich weiter hinunter und auf den Läufen an der vordern Seite in grauliches Schwärzlich verliert. Der übrige größte Theil der Vorderbeine rein hellbraun. Bom Schenkel der obere Theil kaum etwas dunkler als der Rücken; die untere Hälfte bis nach der Ferse dunkler (so wie der Arm). Die Läufe vorn herab kastanien= braun; an den Seiten braunlich grau, hinten licht braunlich; die Saarpolfter hellbraun, blaffer als der Schwanz. An dem hintern Rande des Schenkels lief ein fingerbreiter schwärzlicher Streif berab, und begränzte eine lichte bräunlich gelbe Fläche auf dem hintersten Theile der Schenkel oben wo fie jusammen ftoffen, die zu binterft ins Beifliche überging. Die innere Seite der Schenkel war weiß mit Braunlich vermengt.

Das Edelthier unterscheidet sich von dem männlichen Sirsche zwar hauptsächlich durch den Mangel der Geweihe, und die etwas geringere Größe; aber doch auch in andern Bunkten, und östers in der Farbe. Ich will davon melden, was ich an einem Thiere, welches ich am Ende des Winters zu beobachten Gelegenheit hatte, bemerkt habe. Auf dem warzigen Theile der Nase sind einzelne weißliche Haare. Die Nasenslöcher oben am Rande mit weißlichen, herabwärts gebogenen, Haaren

An der Unterlippe kein Saum, sondern ein schwarzer fast eingefaßt. halbzirkelförmiger etwas hinterwärts gerichteter Fleck, deffen Saare aufwärts gehen, gerade unter den Seitenzähnen. — Die Thränenhöhlen nehmen ihre Richtung mehr nach der Nasenspige zu; ihre Deffnung hat eine Länge von 1 Boll 1 Linie. — Ueber jedem Auge fand ich nur 8 Borften von 11/2 bis 2 Boll Lange; die legten über der Mitte des Auges. Bon den Borften unter den Augen find die unterften halb nehmlich von der Mitte an bis an die Spige — gelbbräunlich. Auf dem Baefen fteht nur eine Borfte; Die untere (parotica) fehlte. -Die Haare am Halfe find nicht so lang als sie der Hirsch zu haben pflegt. — Was die Richtung der Haare anbelangt, so habe ich schon bemerkt, daß die am Rande der Nasenlöcher herab gebogen sind. Strich der Haare geht fonst von der Nase an hinter= oder auswärts; in ber Mitte gerade, an den Seiten schräge. Unter jedem Nasenloche find fie vorn abwärts, dann schräge - und weiter hinten gerade - hinter= warts gerichtet; fo auch die hinter dem Nasenloche bis in die Gegend über dem Seitenzahne, wo fich eine nicht fehr deutliche Saarnath (5) Die Saare auf der Mitte des Gesichtes langs hinauf nehmen ihren Strich hinterwärts. Bon denfelben geben fie hinter der Gegend der Seitenzähne schräge hinter- und abwärts; dann (in der Gegend des vordern Backzahnes) gerade abwärts, und weiter hinten schräge vor= und abwärts. In der Gegend, wo das Intermaxillarbein hinten an das Nafenbein anschließt, läuft eine kurze Saarnath (a) gerade herab, verlierr sich aber bald in dem abwärts gerichteten Saar. Von dem Saarstern a erstreckt sich eine starte Saarnath an der Seite der Nase heab bis zu der eben erwähnten Quernath a; sie ist 2 Zoll lang. bem vordern Ende der Borftengegend über dem Auge geht eine kleine Nath in gebogener Richtung, fast parallel mit der Thränenhöhle, nach dem Haarstern a, in dem sie sich endigt. Sie kann als ein Fortsatz ber Nath an der Seite der Nase betrachtet werden. Sie entsteht dadurch, daß die von der Stirne herkommenden Saare in fchrager Richtung ab= warts, und die, so von dem Thranenkanal herkommen, fchrag auf= warts laufen. — Von diesen Nathen geben die Haare an den Seiten

des Kopfes zwischen der vordern Quernath und den Augen, auch unter den Augen, oberhalb schräge vorwärts, dann abwärts, und nehmen hierauf ihren Strich hinterwärts. Die Haare hinter den Augen sind schief ab= und vorwärts gerichtet; dadurch bildet sich hinter den Augen eine kurze schräg herabgehende Nath ε . — An dem Orte, wo ben den Männschen eine Geweihstange sieht, macht das hinterwärts gehende Stirnhaar mit dem abwärtslausenden des Schlases einen vertiesten Haarwirbel, welche den Haarsternen b am Hirsch entsprechen. Hingegen sehlt die Haarnath η , und die Vertiesung, welche am Hirsche in dem Haarwuchse zwischen den Geweihen erscheint.

An der innern Seite des Borderarmes, gleich vor dem Ellbogen, ftehet ein schöner beutlicher Saarftern; ein anderer auf jeder Seite der Bruft hinter dem Ellbogen. — Bon dem Bruftbein-Saarwirbel e, geht eine Nath aufwärts, die sich am untern Theile des Halfes verlieret. - Der Haarstern hinter dem Ellbogen steht dicht an der Granze der an den Seiten des Körpers herablaufenden Saare. den Haaren, aus welchen er besteht, sind die auswärts laufenden die furgesten; die seitwarts, nebst denen die unterwarts hernach aber in veränderter Richtung hinterwärts geben, machen einen 2 bis 3 Boll breiten Streif hinterwarts gerichteter Saare, ber etwann 5 Boll nach hinten au fortgeht, dann aber mit den vom Ende des Bruftbeins schräge herauf kommenden Saaren zusammenfließt. An dem obern Rande dieses Streifes macht fich eine nach dem Ellbogen ju laufende Rath, Die vor dem Saarsterne aufhort, und eine andere ihr parallele an dem untern Rande, die nach dem Haarwirbel zwischen den Beinen hinläuft und da aufhöret. Vor und unter diesem Haarwirbel liegt der Länge nach ein pollbreiter Streif, der vor bis an den Anfang des Bruftbeines reicht, hinten aber nach ohngefähr 5 Zoll sich zuspigt. Seine Farbe unter= scheidet ihn eben so als wie die Richtung der Haare; denn er ift grau mit weißlich vermengt, und neben ihm zu beiden Seiten fallen die Haare bis unter die Arme noch ins Graue. Er ist an benden Seiten mit einer Nath begränzt, die fich hinterwarts verlieret. Bor dem

dem Anfange eines jeden Vorderarmes ist auch noch eine kurze aufwärts gehende Nath. — Das Haarpolster an den Hinterläusen ist kleiner als am Hirsche, nur anderthalb Zoll lang.

Von den Farben dieses Thieres habe ich folgendes angemerkt. Die Karbe des haares auf der Mitte der Rase ist merklich bunkler. Gie hat mehr und dunkleres Graubraun bengemengt. Das haar langs auf der Rase bin bis zwischen die Augen hat gelbbraune Spigen, ist zwischen denfelben braun, und wird nach dem Raden bin immer brauner. Un den Baden hinab ift es weißlich mit Grau gemengt, die Reble weiß. Haare um die Augen und an den Backen sind nicht braun gesprenkelt und geringelt, sondern über und unter den Augen bräunlich weißgrau. Schläfe ebenfalls, etwas heller als in der Mitte des Gefichtes. pern lang, unten braunlich, die größere Salfte aber schwarz. Rein Fleck über dem Auge. Die Stirne dunkelbraun mit durchspielendem Sellbraun. Die Ohren auswendig vorn bunkelbraun, hinten mit gelblichem Beiggrau vermengt; inwendig binten unterwärts ein schwärzlicher Fleck. Der schwarzbraune Fleck an der untern Kinnlade reicht nicht gang bis an den Mund: winkel. - Um Salfe ift das Saar ichon braun mit ichwarzen Spizen, auf der Mitte deffelben langshin schwarz; auf der untern Seite gelblich weißgrau mit Grau vermengt. - Mitten auf dem Ruden schwärzlich, an den Seiten dunkelbraun, oder ichwarzlich mit Gelbbraun vermengt; dies desto mehr, je weiter berab. — Brust und Bauch weiß. — Der Dberarm über dem Ellbogen auswendig dunkel aschgrau weißlich melirt. Die Vorder : und hinterbeine vorn graulich fastanienbraun, an den Geis ten blag melonenfarbig mit Grau vermengt; hinten rein melonenfarbig. Die Schenkel bräunlich weißgrau mit Grau vermengt, gegen den hintern Rand hin schwärzlich, an dem bellen Zwickel auf dem hintersten Theile der Schenkel und um den Ufter herum icharf abgeschnitten. Diefer Zwitfel erstredt sich bis auf den Ruden um den Schwanz herum bis 3 Boll por dem Schwanze, ist zu oberft rothbräunlich gelb oder melonenfarbig. von welcher Karbe auch die obere Seite des Schwanzes ift; weiter herab wird er bläffer, und geht unterhalb des Ufters in Beiß über. -

Die Oberarme und Füße sind inwendig weiß. — Die Klauen schwärzelich, unten weißgrau. — Ein sehr zahmes Edelthier in dem Thierzgarten ben Meiningen, welches, mit Erlaubniß Er. Hochfürstl. Durchzlaucht des Herzogs, der Herr von Clairvilles) im Winter während seiner Anwesenheit daselbst mit meiner Beschreibung, besonders in Rücksicht der Haarnäthe und anderer Theilungen des Haares, auf meine Bitte zu vergleichen die Güte hatte, hatte oben auf dem Halse lange schwarzbraum e Haare; dieses Schwarzbraum zog sich, als ein Streif, nach der Länge des Rückgrats hin bis in die Mitte des Rückens, (im Sommer geht derselbe bis an den Schwanz, oder vielmehr an den bräunlich gelben Zwickel, der ihn umgiebt.) Das Haar, womit dieser Zwickel eingefaßt ist, war lang und schwarzbraum. Die untere Seite des Halses war kurzhaarig und graulich, (im Sommer gelbbräunlich.) Die innere Fläche der Ohren und die untere des Körpers, weiß u. s. w.

Das hirschkalb hat gang andere Karben. Seine Grundfarbe ift auf dem Ropfe, dem Halfe, dem Rücken, den Seiten des Leibes und der Auffenseite der Beine gelbroth mit Braun vermengt; auf dem Rut: fen, an den Seiten und an den Schenkeln sind darauf rundliche weisse Fletfen zerstreuet, die schon am Salfe anfangen, und ein Feld einnehmen, welches vorn ichräge langs dem Bug, und auf den Schenkeln ichräge von der Gegend über der Kniebiegung an bis an den After, zuweilen nur an dem lettern Orte, mit einer weiffen Binde eingefaffet ift. Un manden läuft vorn längs dem Rücken bis gegen die Mitte ein schwärz-Die Oberseite des Schwanzes ist röthlich gelb; so auch Weißlich hingegen Rinn, Rehle, Vorderseite die Gegend um benfelben. Des Halfes, Bruft, Bauch und die Innenseite der Beine. Wenn sich die Flecke bald verlieren wollen, sie verfärben sich in hellröthlich gelb, und nähern sich der Grundfarbe immer mehr, bis sie endlich verschwinden. Junge Hirsche und Thiere haben überhaupt gewöhnlich eine hellere Karbe;

f) Durch die Entomologie helvett- et arbustes, deren Berfasser er ist, que, und Collection choisie des plantes berühmt.

je älter sie werden, desto dunkler werden sie, und desto mehr fallen manche Stellen ins Schwarze, wie z. B. die Untersläche des Körpers; andere ins Graue. Das Winterhaar pflegt sich gewöhnlich, vor dem Sommerhaar, dieser Farbe zu nähern. Ueberhaupt ninmt man dreyerlen Hauptsfarben der Edelhirsche an; die bräunlich rothgelbe, die bräunlich gelbrothe, und die braune g). Der oben beschriebene Hirsch war von der zwenten. Die letzte hat der teutsche Berghirsch und der korstänische Edelhirsch (var. β . γ .) Es giebt aber auch Hirsch mit einem weissen Fleck (einer Blässe), der über die Stirn und Nase herabgehet, Hirsche mit weissen Läusen, mit weissen Flecken auf braunrothem Grunde, süberfarbige, ganz weisse. Die weissen Hirche, welche ich in der Nähe zu sehen Gelegenheit hatte, waren nicht völlig weiß, sondern auf weissem Grunde mit sehr seiznen blaßröthlichen Punkten wie gepudert; doch bezweiste ich nicht, daß auch vollkommen weisse vorkommen.

Die Grösse der Edelhirsche ist verschieden. An einem besonders großsen, den Daubenton maß, betrug die Länge des Kopfes 1 K. 3½ 3., des Halses 1 K. 5 3., des Leibes 3 K. 7½ 3., die Höhe vorn 3 K. 6½ 3. hinten 3 K. 10½ 3. An dem vorbeschriebenen Edelthiere habe ich die Länge des Kopfes 1 K. 5½ 3., des Halses 1 K. 1 3., des Leibes vom Halse an bis an den Ansang des Schwanzes 3 K. 2 3., die Höhe der Borderfüsse 3 K. 3. 3., der Hinterfüsse 3 K. 5 3., die Höhe der Brust hinter den Vorderfüssen 1 K. 8½ 3., die Länge der Ohren 8 3., ihren Abstand von einander 5 3., die Länge des Schwanzes mit den Haaren gemessen 7½ 3. ohne sie 6 3. gefunden. Die dunklern Hirsche, wohin, wie gedacht, die korststanischen gehören, sind überhaupt untersett, kleiner und dauerhafter.

Der Ebelhirsch bewohnt ganz Europa, nur die nördlichsten Theile ausgenommen. In Norwegen soll er in dem niedern Theile des Stiftes Doogoo 2

g) Du Fouilloux traité de la S. 3. Bechsteins gemeinn. Naturgesch, vénerie. Döbels Jägerpraktik 1r Th. Deutschl. 1r Bb. S. 457 u. a.

Bergen, gegen die See zu, und auf den benachbarten Inseln, wild nicht selten, und ehedem noch häusiger gewesen sennk). Schweden beherbergt ihn ben Stockholm und anderwärts in Thiergärten; in den südlichern Provinzen, in Smaland und Schonen, so wie auf der Insel Deland, kommt er auch an einigen wenigen Orten wild vor i). In Großbritannien ist er größten Theils ausgerottet, und wird nur noch in den Thiergärten unterhalten. Doch werden einige wenige Edelhirsche wild in den Waldungen an den Gränzen von Cornwall und Devonshire, auf den meissten weitläuftigen Gebirgen in Irland, und in den Hochländern von Schottland gefunden, wo sie aber nicht grösser als ein Damhirsch werzden sollen k). Daß der Edelhirsch in Dänemark 1), Teutschland, Preussen, Rußland m) und den südlichern Ländern von Europa einheimisch, und, wo man ihn nicht ausrottet, häusig sey, ist bekannt. In den assatischen, dem Russischen Zepter unterworsenen Ländern, kommen die Edelhirsche an mehrern Orten n) und selbst am Baikal o), also zwischen dem 51ten und

- h) S. Pontoppibans Naturgeschichte von Norwegen 2r. Th. S. 18. Auch im Stifte Drontheim (?) Ebendas.
- i) v. Linne' Fauna Suecica ed. 20.

 6. 14. Thunberg Beskrifn. pa
 Svenske Djur Cl. 1. p. 78. Retzii
 Fauna Suecia 1. p. 42. v. Linne
 Oeländska och Gothländska Resa
 6. 335. 19. 114.
- k) PENNANT'S Brit. Zool. ed. 1. p. 37. History of Quadrupeds ed. 2. 1. p. 114. General History of Quadrupeds, Newcastle upon Tyne 1800, p. 140.
- l) otho frid. Müller Zool. Dan. Prodr. p. 5. n. 35.
- m) "Extirpated in Russia." PEN-NANT Hist. of Quadrup. vol. 1. ed. 1.

London 1781. p. 102. ed. 2. Lond. 1793. p. 114. Arft. Zool. S. 31. "Im ganzen mittlern und füdlichen Rußland gezmein." Falfs Beyträge zur topographischen Kenntnis des Russischen Reiches 3r Band St. Petersburg 1786. S. 296.

- n) Wie man aus des hrn. Staatsraths und Nitters Pallas Reise durch
 verschiedene Provinzen des Aussischen Reiches, an verschiedenen Stellen, als Th. 2. S. 521 und 570. ersiehet. M. s. a. Falf a. a. D. Lepechins und des ältern Emelins Reisen a. versch. Dreten 20.
- o) Georgi Bemerkungen auf einer Reise im Russischen Reiche 1772. 1ter Band G. 163.

55ten Grad N. Br. vor; in den bergigten südlichen Theilen Sibiriens sinden sie sich im Uebersluß, und werden dort weit grösser als in Europa. Im nordöstlichen Sibirien hört der Hirsch völlig auf, auch lebt er nicht auf Kamtschatkap). Man sindet Edelhirsche in Taurien oder der Krym 9). Auch in Persien r), im Chinesischen Reiche und verschiedenen Gegenden von Indien s). Indeß muß noch erst näher untersucht werden: ob die bei verschiedenen Schriftstellern vorkommenden Hirsche verschiedener Gezenden Indiens, wahre Edelhirsche, oder vielleicht zum Theil neue Arten, seyn? So wie es auch eine Untersuchung erfordert, ob die im nördlichen Afrika einheimische, von den Arabern Bekter el wasch genannte Hirschart, wie es kast schein, zum Edelhirsch gehöre? 1) und noch mehr, ob die jenzseit der grossen Wüste in dem wärmeren Afrika vorkommenden Hirsche, zu dieser oder andern Arten gerechnet werden müssen? a)

Sein Aufenthalt ist in den Wäldern, welche er des Abends verläßt, um seiner Nahrung ausserhalb nachzugehen. Im Frühlinge ziehen sich diese Hirsche tiefer in die Wälder oder Gebirge zurück, im Herbste nach den Vorgebirgen; im Winter wählen sie sich Stellen in den Wäldern, wo sie

- p) Pennants arft. Zoolog. a. a. D.
- 9) Pallas Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reiches i. d. Jahr 1793 und 94. Leipzig 1801. Zweyster Band S. 467.
- r) S. G. Emelins Reisen durch Rußland 3r Th. S. 432,
- s) Man sehe hierüber bes hrn. von Zimmermann Geographische Geschichte bes Menschen und ber allgemein versbreiteten vierfüssigen Thiere, 1. Band 12. Abschn. S. 232. nach.
- t) Les Arabes nomment aussi Bek-ker el wash une éspèce de Daim qui a précisement les cornes d'un cerf, mais qui n'est pas si grand. Ceux que j'ai vu avoient été pris dans les montagnes près de Sgigata, et m'ont paru d'un naturel fort doux et traitable. La femelle n'a point de cornes, et on la nomme par derision Fortass ou tête chauve (Fortâs, Breitfopf.) shaw. voy. tom. 1. p. 313.— In Höchste Rachrichten von Marofos und Fes wird der Hirsch eben so menig ermähnt, als in Forsfals Fauna orientalis.
- u) S. bes hrn, von Zimmermann vorbelobtes Werk S. 232, 233,

dem Schnee und Winde am wenigsten ausgesezt sind, und von Flechten, von Heidefraut und anderem Erdholz, von benachbarten jungen Schläzgen, Gärten und Aeckern Nahrung haben können; dort machen sie sich Lager von Moos und Laub, und legen sich bei kalter Witterung nahe an einander, um sich wechselseitig zu wärmen. Sie leben ausser der Begatztungszeit in Herden (Nudeln) nach dem Geschlecht und Alter bensammen, und verlassen ihren einmal gewählten Wohnort nicht, wenn sie nicht darzauß vertrieben werden.

Die Nahrung der Edelhirsche sind Gräser, Getreide und zwar sowohl die jungen Blätter und Halme, als die Aehren und Rispen, wenn sie halb oder ganz reif sind, diejenigen am wenigsten, die lange, starke und rauhe Grannen haben; andere genießbare Gewächse der Felder und künstlichen Wiesen; Ninde von Buchen, Eschen, Weißdornen, Weiden, Birken, Espen 2c. und den Nadelbäumen, vorzüglich der Lärche; junge Triebe und Sprossen, auch Anospen und Blumengehänge (amenta, Käzchen) von denselben und den Haselstauden; wildes Obst, Epheu, Mistel, Flechten (Lichenes) von der Erde und den Bäumen, so weit sie reichen können, oder Windbrüche und Fälle ihnen Gelegenheit verschaffen, ferner allerlen Schwämme, von welchen insonderheit der Eperschwamm, Fliezenschwamm (?) und Kuhpilz genannt werden. Es wäre nühlich, wenn sich jemand, der Gelegenheit dazu hat, die Mühe nähme, ein Verzeichznis der Gewächse, die der Edelhirsch genießt, mit Bemerkung derer die er vorzüglich liebt, anzusertigenx). — Das Kauen dieser Nahrungsz

æ) Ein Renner und aufmerkfamer Bevbachter ber Natur hat ein auf eige ne Bemerkungen gegrundetes Berzeiche nift ber Gewächse, welche ber Edelhirsch

Veronica officinalis Alopecurus pratensis Poa aquatica — pratensis u. a. Arten Avena sativa u. a. A. genießt, aufgesezt, welches ich als einen Anfang zu einem Pan Cervi, mit verbundenstem Danke für bie Mitthei-Inng besselben, hier einrücke.

> Hordeum alle Arten Triticum alle Arten Secale cereale Asperula odorata Plantago alle Arten

> > Sangui-

mittel geschieht langsam, so auch das Wiederkauen, welches Nuckweise, wie mit einem Schuck, geschiehet. — Dem Salze geht der Edelhirsch nach, und besucht die Derter, wo Kochsalz, Salpeter und diesen ähnlie

Sanguiforba officinalis Cornus mascula u. a. Arten Pulmonaria officinalis Solanum tuberosum Hedera Helix Sanicula europaea Daucus Carota Asparagus officinalis Juncus effusus Erica vulgaris Arbutus Vva ursi Pyrola alle Arten Agrimonia Eupatoria Sorbus ancuparia Pyrus communis Malus Rubus fruticosus u. a. Anemone Hepatica Ajuga a. 21. Belonica officinalis Prunella vulgaris Cardamine pratensis Sisymbrium Nasturt. aqu. Brassica alle Arten Ononis arvensis Pisum arvense u. a. A.

Prunella vulgaris
Cardamine pratensis
Sisymbrium Nasturt. aqu.
Brassica alle Arten
Ononis arvensis
Pisum arvense n. a. A.

Ein Verzeichniß berer Gewächse, worsaus das Heu besteht, welches für die Hirsche im Park zu Little Gaddesden in England angefahren und von ihnen gern gefressen ward, hat Kalm in seine Resatil Norra America Th. 1. S. 227 f.

Vicia alle Arten Anthyllis Vulneraria Trifolium a. 21. Leontodon Taraxacum Hieracium a. A. Hypochoeris maculata Carduus palustris Solidago Virgaurea Arnica montana Calla palustris Carex mehrere 21. Betula alba Quercus Robur Fagus silvatica Corylus Avellana Pinns silvestris - Larix Salix mehrere Arten Viscum album Populus tremula u. a. Osmunda Lunaria Lichen prunastri pulmonarius Agaricus deliciosus lactifluus

eingerückt. Es war besonders viel Lotus major scor. darunter. Als Holzarsten, deren Rinde sie vorzüglich gern frassen, und die deswegen für sie gefälstet wurden, nennt er S. 223. die dren ersten oben von mir angeführten Arten.

che Erdmittelsalze auswittern, gern, um sie abzuleden; so auch die Salze leden, wo ihm zu dem Ende Kochsalz, rein oder mit Leimen vermengt, vorgesetzt wird.

Sein Getränk ift helles reines Wasser, welches er aber im Sommer ben heissem Wetter, und in der Begattungszeit, öfter zu sich nimmt als zu andern Zeiten, in welchen ihm die an sich saftigen oder von aussen befeuchteten Nahrungsmittel dasselbe entbehrlicher machen.

Die Edelhirsche werden in einem Alter von 18 Monaten gur Begattung tauglich. Ihre Begattungs : oder Brunftzeit fängt zu Ende bes Auguste an, zu welcher Zeit sich die alten Birsche sowohl als die alten Thiere von der Berde oder dem Rudel abfondern. Jene suchen bann die Weibchen auf, denen sie mit der Rase auf ber Erde nachspus Sie haben daben ein trauriges Unsehen, schrenen oder brullen fürchterlich, und mit zunehmender Brunft immer ftarfer, fo daß ihnen wohl der Hals davon aufschwillt, laufen, wenn sie nicht bald Weibchen antreffen, bin und ber, auch wohl in andere Waldungen, ohne sich für etwas zu fürchten, schlagen mit den Geweihen gegen die Baume, und mit den Gisspruffeln Löcher in die Erde, verjagen die jungen Sirfche Die sie etwan noch in der Gesellschaft der Weibchen antreffen und fangen mit andern altern Mannchen, Die mit ihnen zusammentreffen, schreckliche Rämpfe an, woben sie sich öftere verwunden, zuweilen einer den andern tödtet, auch wohl, obschon selten, bende mit den Geweihen sich in ein: ander verwickeln, daß fie nicht mehr von der Stelle fommen konnen, mehrentheils aber der Schwächere die Flucht ergreift. Solchen erhipten Birfchen zu begegnen, ift auch für Menschen gefährlich. Die Weibchen bleiben dann ben dem Sieger, der fich aber por der Begattung öfters auch mit dem Weibchen herumjagen muß. Die brunftigften Birfche pfles gen sich nach der Begattung in fliessenden oder febenden Wassern ab: zukühlen. Der Geschlechtstrieb erhizt aber die Birsche nicht immer so ftark, ben den jungern, wo er, gleichwie ben den jungern Thieren, einen halben oder gangen Monat später eintritt, ist er gemäßigter, Diese find

ben den Kämpfen mit ben alten gewöhnlich ber verlierende Theil, werben auch von den Weibchen nicht so gern, als diese, zugelassen. Die Tageszeit, in welcher die Begattung am meisten geschieht, ist der Morgen; sie wird gewöhnlich da wieder vorgenommen, wo sie im vorhergehenden Jahre geschahe; Hirsch und Thier, die sich beym Ansange der Begattungszeit zusammen gefunden haben, pstegen sich, doch nicht ohne alle Ausnahmen, diese Zeit hindurch zu einander zu halten. Ben einem Hirsche sindet man ein, zuweilen zwen dis dren Thiere. Die Begattungssoder Brunstzeit eines Hirsches währet dren, zusammen sechs die acht Wochen. Seltene zufällige Umstände können den Ansang derselben beschleusnigen oder verspäten.

In der Begattungszeit geniessen besonders die Hirsche wenig Nahrung, und werden während derselben mager und kraftlos. Wenn sie vorben ist, sind sie surchtsam, und verbergen sich mehr als sonst, kommen aber, wenn ihnen die Nahrung nicht fehlt, bald wieder zu ihren vorigen Kräften und Unsehen. Dann sucht auch ein jedes seine vorherige Gesellsschaft wieder auf.

Die Zeit der Trächtigkeit ist 8 Monate und einige Tage die 40 Woden. Das Edelthier bringt dann im Man ober zu Anfange des Junius
ein, sehr selten zwen, noch seltener dren Junge oder Kälber, in dickem
dunkeln Gehölze oder jungen Schlägen, auf einem Lager von Moos, zur
Welt. In den ersten Tagen bleibt das Kalb liegen; am vierten fängt es
an aufzustehen, und der Mutter zu folgen. Späterhin geht es vor ihr her.
Sie liedt es zärtlich, sucht es ben Herannäherung eines Feindes im hohen
Grase zu verbergen, geht dem Feinde entgegen, und sucht ihn, indem sie
sich selbst jagen läßt, von dem Kalbe zu entfernen, welches sie hernach
wohl wieder zu sinden weiß. Sie säugt es, die sie wieder trächtig wird,
und behält es die ins dritte Jahr ben sich.

Das Wachsthum bes Hirschlasbes geschieht schnell. Dem Hirschlasbe fangen nach bem sechsten Monate die ersten Keime der Geweihe an hervorzuskommen. Mit dem Anfange des zwenten Jahres, im Man, bekommt es seine Ppppp

ersten einfachen Gehörne, die Spiesse, die im August fertig sind, und ihre rauhe Haut verlohren haben. Anstatt dieser kommen im folgenden Jahre Spiesse mit Augensprüsseln hervor, die den Hirsch zum Sabelhirsche machen. Die folgenden Gehörne, welche, nachdem die alten im Mårz, auch wohl schon im Hornung, oder von jungen Hirschen im April und Man vorher abgeworsen worden sind, um eben diese Zeit aufgesezt, und im Julius oder August völlig fertig werden, haben mehrere Aeste oder Enden; und so nehmen die Gehörne immer, obgleich nicht jedesmal verhältnismässig, an der Zahl der Enden zu, die sie, den guter Nahrung, endlich eine ansehnliche Grösse, und eine beträchtliche Menge Enden erhalten, wie man denn ein Geweihe gesehen hat, an welchem sechs und sechzig Enden gezählt wurden ri, wie ich schon oben angemerkt habe. An alten Hirschen und ben schlechter Nahrung nimmt die Zahl der Enden wieder ab.

Die Gehorne find einander ben weitem nicht alle ahnlich: nicht einmal die benben Salften ober Stangen eines Gehornes fommen in ber Angahl, bem Ursprunge, ber Richtung und gange ber Enden immer mit einander überein. Oft find bie Enden, welche an ber vordern Seite ber Stangen entspringen, und ichrage vor , und auswarts gerichtet finb, fo baß sie mehr ober weniger aufwarts geben, alle einzeln und wechfelsweise gestellet, und nehmen von den Augen- ober Gisspruffeln an nach oben ju an ber lange verhaltnifmaffig ab. Zuweilen fteben ihrer zwen benfammen. Un einigen Geweihen find bie oberften, bren, vier bis funf an ber Bahl, in einen Rreis geftellt, fo baß fich auch wohl zwischen ihnen eine Bertiefung bilbet; bie Kronengehorne. Un anbern maden bie oberften Enben, burch ihre Bereinigung, bie Stange gegen bie Spige hin flach, und nahern bas Gehorne vom weiten ber Bilbung bes Gehornes am Dambiriche einigermaagen; Die Bandgeborne. Diefe Gehorne haben insgesammt noch Regelmaffigfeit. Es gibt aber auch Geborne, beren Enden bin und ber ober gar rudwarts gebogen find; wie

y) Dobels Jagerpraftif S. 6. Der Friedrich I. von Preuffen 1696 im Umte hirsch, welcher es trug, ward vom Konig Friedrichswalde erlegt.

berfinnige Gehorne: folche, beren untere Enben viel langer find als fie fenn follten, ober gar die Lange bes gangen übrigen Gehornes haben; Gehorne, an welchen Knochenauswuchse bie Stelle einzelner Enben, ober ganger Stangen, vertreten, und was bergleichen Monftrofitaten mehr find =). Unmerklich ift es, was man beobachtet haben will, baß bas folgende Gehorne bem vorhergehenden immer ahnlich ju fenn pflegt. Uebris gens besteht, nach ber febr gegrundeten Bemerkung bes Grafen von Buf. fon a), swischen der Ernahrung, bem Zeugungstriebe, ber Zeugungsfahigfeit und bem Wachsthum der Gehorne des Sirfches eine genaue Berbinbung. Ein wohlgenahrter Sirfch bekommt oft mehrere Enden, als er, feinem Alter nach, haben follte. Wird ein Sirfch kaftrirt, wenn er eben feine Gehorne abgeworfen hat, ober ihm eben ein neues erwachst, ober er ein vollig fertiges aufhat, fo wachft ihm im erften Salle gar feines, im zwenten nur ein monftrofes wieder, im britten aber fallt fein Gehorne nicht mehr ab b): und wenn man einem hirsche, beffen Gehorne vollig fertig und von der es befleidenden haut entbloft ift, daffelbe bicht über bem Rosenstode mit ber Sage hinwegnimmt, fo wird er baburch unfrucht. bar °). Wird ein hirsch allzufärglich ernahret, so machsen ihm, auch Donnon 2

- gewöhnlicher und ungewöhnlicher Bildung, stehen in des Grafen von Buffon dist. naturelle Th. 6. Tab. 5. 6. 10. 12. 13. 14. 15. 16 und 17. Ein Hirschfopf mit dren Stangen, deren auf der rechten Seite zwen hintereinander standen, ist in den Nov. Act. Acad. Nat. Cur. Tom. 1. tab. 3. f. 5. abgebildet. Die dren Stangen des Gehörnes
- a) Ein ben Wonfiedel geschoffener nen jungen sehr gahmen hirsch, und hirsch mit gekrummten Geweihstangen hernach ein zahmes Schmalthier von ohne Enden, der an den Zeugungstheilen gleichem Alter, in den Thiergarten brin-

hatten auch bren Rofen.

2) Abhildungen mehrerer Gehörne von verlest worden war, ist in der Beschreis wöhnlicher und ungewöhnlicher Bildung, bung des Bayreuthischen Raturalienkabischen in des Grafen von Buffon nets Lafel 8. abgebildet.

- b) Hist. nat. Tom. VI. p. 79. Man vergleiche Suppl. 3. p. 119.
- c) Das leste ist eine schäsbare Bemerkung des um die Jagd. und Forste
 wissenschaft, auch um dieses Werk sehr verdienten Herrn Grafen von Mellin, die, meines Wissens, vor ihm niemand gemacht hat. Der Herr Graf ließ einen jungen sehr zahmen Hirsch, und hernach ein zahmes Schmalthier von gleichem Alter, in den Thiergarten brin-

ben unverlegten Zeugungetheilen, bie Gehorne nicht wieber d). - hingegen bekommen zuweilen, boch fehr felten, Ebelthierie Gehorne 1: wovon Die Urfache ohnfehlbar in allzuüberflussiger Ernabrung liegt.

welches aber gelte blieb. ein Hirschkalb. ichen Gefellichaft naturforschender Freunde, Gef. R. F. am angef. Orte. 10. Band. S. 360.

d) Auch bies ift bas Resultat einer merfmurbigen Beobachtung des herrn Grafen von Mellin, woburch eine vom Grafen von Buffon vorgetragene Muth. magffung vollfommene Beftatigung erhalt. In ber Nachbarschaft ber Guter bes herrn Grafen ward in ber Dammerung ein hirich geschoffen, ber im Winter benm Schnee alle Rachte ben grunen Rohl besuchte. Der Jager, melcher ihn schof, hielt ihn fur ein altes cinal. angeführt. Dag in Deffau 1725 farkes Thier, weil er fein Behorne ein Thier zwen Spieffe, gleich einem trug; er hatte aber einen Rofenftock, Spiefhirsch, aufgesezt habe, meldet Dos an welchem zu feben war, daß er ebe. bel in der Jagerpraft. S. 17.

Der hirsch, ber eine reichliche mals ein ftarkes Gehorne getragen bat-Rahrung genog, feste, nach abgewor, te. Die Stelle bes fehlenden Gehornes fenen Spieffen, ein Geborne von unge- war mit einer rauben baftabulichen raben geben Enben anf. Dieg ward ihm Saut bebecft. Seine Zeugungstheile maaween Lage, nachbem er gefegt hatte, ren unverlegt; allein bie untere Rinnla-Dicht über ben Rojen abgefägt. Er be. de — mahrscheinlich ber vorbere Theil gattete fich sobann offere mit bem Thiere, derfelben - fehlte ihm; fie mar abge-Dief ward schoffen, aber wieder geheilt. Er fonte noch zwen Sabre, mit eben bem Erfolge, alfo fo viel, als zu feiner aber hochft wiederholt. Im funften Jahre hatte er fummerlichen Ernahrung nothig mar, ein prachtiges Gehorne von vierzeben genieffen, und war baber fo gering am Enden aufgefest. Dieg ward ihm gelaf. Wildpret, daß er nur Saut und Kno. fen; bas Thier ward barauf von ihm chen hatte. Der Mangel an Nahruna tragend, und gebahr im folgenden Jahre war es alfo, mas den Diebermuchs ber Schriften ber Berlini. Gehorne hinderte. Schriften ber Berl.

> e) Ein folches Ebelthier marb im Schleswigschen in der Oftenfelber Seibe 1597 erlegt; feine Abbildung ift in ben Miscell, Acad. Nat. Cur. Dec. I. an. IX. X. Tab. XI. ju feben; die Gehorne haben geben Enben. Morhof hat diefes Thier mit einer Elegie beehrt, melche auf ber 227 u. f. G. fieht. 3men andere Benfpiele von Cbelthieren mit Gehornen werden Dec. II. ann. II. p. 248. aus Joh. Langens epist. medi-

Der Cbelhirsch ift fanft, und, nach Dobels Ausbruck, ebel in feinen Eigenschaften. Seinen fanften Charafter verrath fein fehr ichones fanftes, boch helles, bligenbes und weitsehendes Auge f). Sein Geruch ift scharf, fein Gehor fein. Wenn er horcht, richtet er ben Kopf und bie Ohren in die Bohe, und nach ber Gegend, aus welcher ber Schall fommt; er hort fehr leife und vernimmt ben Schall eines fernen Rorpers. Wenn er fich einem Dickigt nabert, fiebet er fich überall berum, borcht, und fucht auch burch ben Geruch verbachtige Gegenstande zu entbecken; finbet er feine, fo Schreitet er vorsichtig und langfam vorwarts. Er furchtet ben mit Schiefgewehr nicht bewafneten Fußganger und Reuter, Wagen, felbit Sunde, die ihn in Rube laffen, wenig ober nicht; man kan zuweilen fich Birfchen nabern, ohne baß fie die Flucht nehmen. Gie find vielmehr neugierig, und betrachten ungewohnte Gegenstande genau. Durch bie Pfeife, das Horn und bergleichen landliche Musik foll man den Birsch jum Stillstehen bringen, ober gar anlocken konnen. Dach Beschaffenheit ber Umftande wehrt er fich mit den Vorberfuffen. Wird er aber von hunben angefallen, oder sonst hart angegriffen; bann fliehet er in weit vorgreis fenben Sprungen, mit wagerecht gehaltenem Kopfe, ober, ben noch groß. ferer Gile, mit vorwarts gestrecktem Ropfe und an fich gezogenen Ruffen; fpringt auch wohl über Gegenstande von betrachtlicher Bobe hinweg, ober fdwimmt burch Rluffe und Zeiche; wenn ihrer mehrere biefes mit einanber thun, so pflegt ber folgende seinen Ropf auf ben Rucken bessen, ber vor ibm ift, zu legen. Als ein kluges Thier nimmt ber Birfch Maasres geln, feinen Berfolgern zu entgehen und fich ben Gewaltthatigkeiten gu entziehen, welche benn von ben Berfolgern, fehr unedel, fur Ranke erflårt werben. Kann er fich aber burch bie Flucht nicht retten, ober wirb aufs Meufferfte gebracht, bann wehrt er fich mit ausgezeichneter Zapferfeit, und Daranwagung feiner legten Krafte, und macht ofters feinen

f) An demselben bemerkt man ohne zontale Richtung hat, besonders da sie besondere Ausmerksamkeit kaum, was sich ben nicht recht hellem Lichte stark Beccaria daran beobachtet hat, daß die erweitert. BUFF. Suppl. 3. p. 118, Pupille rechtwinklicht ist und eine horis

Feinben, Menschen und hunden, viel zu schaffen. Tapfer beweiset er sich überhaupt, wenn ihm die Flucht abgeschnitten ist. Der herzog Wilhelm von Cumberland ließ einen hirsch mit einem Tiger in einen umzäunren Platz einschliesen; der hirsch wehrte sich gegen den Tiger so, daß dieser genothigt war, den Kampf aufzugeben s).

Das Geschren bes hirsches ift bem Geschren ber Ruhe ahnlich, nur anhaltender und starter; er laßt, gleichwie die alte hindin, auch einen kleffenden, abgebrochenen kaut horen, wenn sie einen Menschen, oder sonst etwas Auffallendes, bemerken h).

Das Alter bes Ebelhirsches erstreckt sich hochstens auf etliche und breisfig Jahre i).

Der Cbelhirsch leibet von ber Witterung, ben anhaltenber Durre im Sommer, und ben tiefem lange liegendem Schnee im Winter, ba bie Mung felten wird. Bon ichweren Sagelwettern werben zuweilen Ralber und junge Birfche barnieber geschlagen und beschäbigt. Er ift manden Rrankheiten unterworfen, bie er jum Theil, wie g. B. bie Knotenkrankheit, mit bem Mindviehe gemein hat. Jungere Stucke, feltener alte, haben im Berbst und Winter Engerlinge ober Maben von einer Art Bremfen (Oestrus) unter der haut, die im Fruhlinge, fury vor der Sesseit, herausgehen, um fich zu verwandeln. Gine andere Urt folder Maden wohnt in der Rafe, und begiebt fich im Julius, unter anhaltendem Diefen bes Birfches, zur Verwandlung heraus; wiewohl ich auch im Berbfte aus ber Mafe eines unlangft geschoffenen Thieres, fo wie es erfaltete, vollwuche fige Maben herausfriechen fabe und fammelte. Bende Arten icheinen noch nicht genau bestimmt zu senn. Bon ber Birschlaus (Pediculus ober viels leicht besser Hippobosca Cervi) leibet ber Ebelhirsch zuweilen sehr. Diel-

g) General history of quadrupeds, i) Dobel S. 6. Buff. hist. 6. p. Newcastle upon Tyne 1800, S. 189. 93. Suppl. 3. p. 25. Hall elem. h) Bechsteins gemeinn. Naturgesch. physiol. 8. p. 94. Deutschl. 12h. S. 463.

leicht auch von Bandwürmern und andern Eingeweibewürmern, die ihren Aufenthalt in ihm haben. Daß ihm aber die Holzwespe (Sirex) Leid thue, ist nicht erwiesen. Wölfe und andere Raubthiere, die den Hirsch bezwingen können, sind ihm in manchen kandern verderblich. Daß aber der Edelhirsch selbst die Hirschkalber tödte, wenn er sie antrift, ist ohnsfehlbar eine Fabel.

In dem Panzen des Ebelhirsches erzeugt sich zuweilen der sogenannte Hirschbezoar, wodurch das Wiederkauen und die Verdauung gehindert wird.

Der Ebelbirich ift ber erfte Gegenftant ber hohen Jagb. Er giebt Gelegenheit zu ben koftbaren Sauptjagben, Die sowohl wegen ber Menge und Rofibarkeit ber Jagdzeuge, als an fich, fo viel Aufwand verursachen, und ben bamit oft verbundenen Wafferjagben. Sonft werben Rlapper. jagben auf sie angestellt, ober sie am Unstande geschoffen, ober in Deten gefangen. Ben allen biefen Gelegenheiten find Mishandlungen ber Biriche und ber Leute bennahe unvermeiblich, man erlaubt fie fich auch wohl ausbrucklich, um baburch bas Bergnugen ber Jagb vermeintlich zu erhos hen. Die unmenschlichen Parforcejagben, wo ber schulblose Birsch unter ben Schrecklichsten emporenoften Martern einem langfamen Tobe entgegen getries ben, und endlich eine Speise ber Bunde wird, Bunde, Pferde und Menichen aber aufgeopfert und die Grundstücke der Landleute verderbt werben, Fommen izo feltener, als ehemals, vor; auch martert man die Siriche nicht mehr fo oft langfam burch bie gerfleischenden Biffe ber Beg und Jagb' hunde tob k). Mochten bergleichen Abscheulichkeiten nie mehr bie Menschheit entehren! Diddte es nie mehr gehort werden, baf ein unglücklicher Wildbieb, ohne Urtheil und Mecht, mit weniger Umftanden als irgend ein Raubthier, niebergeschoffen, ober gar, jur ewigen Schande bes Enrannen. ber fahig war, eine folche Strafe zu verfugen, auf einen unglucklichen unschuldigen Birfch geschmiebet, und bende so - man ftelle fich vor unter melden - einem langfamen Tobe überlaffen murben!

k) Bechfteins angef. 2. S. 486.

Ben uncultivirten Bolfern im Ruffischen Reiche werben bie Ebels hirsche mit Selbstschuffen erlegt und in Gruben gefangen 1).

Man benuzt von bem Ebelhirsche: bas Fleisch ober Wildpret, welches in ber Genießbarkeit und Schmackaftigkeit sehr verschieben ist; die Haut, seltener als Pelzwerk, häusiger gegerbt zu Handschuhen, Beinkleibern, Degenkoppeln und bergleichen; die Haare zu Polstern, Decken u. s. w.; die Geweihe zu Griffen und Heften an Messer und andere Werkzeuge, zu Gallerte, zu einer Art Schwärze, zu allerlen pharmaceutischen Zuberreitungen, sein geraspelt zur Klärung des Kasses und zur Bestreuung frisch geschriebener Schrift; die Klauen zu Kingen; das Mark zur Beswahrung des Eisens vor dem Koste, und zu Salben; das Unschlitt zur Brands und andern Salben, und verschiedene andere Theile zu sehr ents behrlichen und unwirksamen Arznenen.

Es ift nicht zu laugnen, baß die Edelhirsche ben Feld - und Gartengewächsen, so wie ben Baumschulen und jungen angepflanzten Baumen, und dem jungen Unfluge in den Walbern, besonders Buchen. und Birkenwalbungen, burch Verbeissen, auch erwachsenen Baumen burch Abschälen und Anschlagen, vielen Schaben thun, vornehmlich wenn man fie zu zahlreich werden laßt und fur ihren anderweiten Unterhalt nicht genugsam forgt, auch bie bem Wilbschaben am meisten ausgesexten Stucke burch hohe Zaune, auch wohl Witterungen von ffinkendem Afand, Bergol, Schwefelbalfam u. bal. zu fichern unterlaft, ober biefes wohl gar verbietet, und bie landleute gwingt, sie burch Bewachung zu entfernen, welche aber Berabfaumung ber nothwendigen Gefchafte, Sittenverderben und Berarmung bes landvolkes zur traurigen Folge zu haben pflegt. Die Maaßregel, sie gar auszurotten, wurde freglich bem allen auf einmal abhelfen; eine Gegend murde aber ju bedauern fenn, die ein fo ichones und jum angenehmen und gesunden Genuß fo nugliches Geschopf gang verlieren follte, wenn man zumal nicht die Vorsorge trafe, eine hinlangliche Anzahl von biesem Ebelwilde in Thiergarten zu unterhalten.

Daß

¹⁾ Pallas Reife b. v. D. bes Ruff. Reiches Th. 2. S. 570.

Daß sich der Ebelhirsch, wenn man nur will, gahm machen läßt; daß fich der gahme Edelhirsch auch wohl, falls man wollte, benuten laffen würde; dafür burgen die nicht feltenen Benfpiele gahmer hirsche und Thies re, die in mehrerer Bahl in den Thiergarten, einzeln aber hier und da gehalten worden find und noch werden m). Unterhaltende Erzählungen von fehr gahmen Edelhirschen, wovon das eine als ein Ralb von einer Ruh gefäugt worden war, haben wir ohnlängst im Reichsanzeiger n) mit Vergnügen gelesen. Daß sich gegahmte hirsche auch wohl allenfalls vorfvannen laffen wurden, machen diejenigen glaublich, mit welchen ber Ro: nig August II. von Pohlen, Churfurft zu Sachsen, 1739 im Luftlager gu Müblberg an der Elbe in befter Ordnung herumfubr, wie Dobel ergablt und ich von Augenzeugen gehört habe; und derfenige, welchen der Berr Graf von Mellin zum Unspannen an einen fehr leichten Bagen hatte abrichten laffen o).

Um Edelhirsch find noch besonders zu bemerken:

Die Bergbeine. PUFF. hist. nat. 6. p. 142. tab. 15. fig. 4. 5. Sie find langlich, gefrummt, von verschiedener Große, und liegen an ber Mündung der linken Bergkammer, unter zweien der halbmondförmigen Rlappen; das größere hinter bem rechten, das fleinere hinter dem linken Bergohre. Gie waren vormals ein Theil des Argneischatzes der Apotheken.

Die Birichthränen. PUFF. hist. nat. 6. p. 109. 141. tab. 15. fig. 1. 2. Gin länglich enformiger Ruchen, welcher die Thränenhole

- m) Weltere Benfpiele febe man ben borthin gebrachten abstammen, von mel-Döbel J. P. 1. Th. S. 15.
- n) 1803. N. 19. S. 250. N. 131. S. 1745.
- gahme Ebelhirsche fenn, die angeblich dem Supplem. 3. p. 122. aus einem Bries

chen die Ginwohner Heerden unterhals ten. Gie werden fleiner und grauer als bie Stammart beschrieben, und vere bienen eine nähere Untersuchung. Der o) Auf der Iele de France follen Graf von Buffon gibt von ihnen in von europäischen durch bie Portugiesen fe bes Dicomte be Querho ent Nachricht.

299999

ausfüllt; oben erhaben, unten flach, von verschiedener Festigkeit, anfange lich überhaupt weicher fast wie hartes Ohrenschmalz, in der Kolae fester. von dunkelgelblicher hernach schwärzlicher Farbe, widrigem ranzigen Geruche, fettig, mit haaren vermengt p). Sie foll zuweilen fast steinhart werden. Man gablte sie ehemals unter die wirksamen Arzneven.

Der hirschbezoar. Er findet fich in dem Pangen oder ber Saube Des Goelhirsches zuweilen, ist enformig, schalig grunlich und dem morgenländischen Bezoar zuweilen ähnlich 9).

Die Engerlinge, sowohl diejenigen, die in der Rase, den Stirnhölen, dem Rachen, als die, welche in den Beulen unter der haut, vorzüglich auf dem Rücken des Evelhirsches gefunden werden, find oben bereits vorläufig erwähnt worden, und es wird fich in der Folge Belegenheit fin: den, ihrer noch ausführlicher zu gedenken.

Ich kann diesen Urtikel nicht beschließen, ohne bem oft gerühmten herrn Grafen von Melling meine ausgezeichnete Dankverpflichtung für ben besondern Borgug ehrerbietig zu bezeugen, den er diesem Werke durch Die gefällige Mittheilung so genauer und schöner eigenhändig gefertigter Abbildungen verschiedener Edelbirsche hat geben wollen, als Diejenigen find, welche die fünf Rupfertafeln Tab. CCXLVII. A bis E, durch den Die rector ber Mablergcademie in Nurnberg, Beren Ihle, genau fopirt barfellen. A ift ein Edelhirsch von geben Enden, in dem Augenblicke gezeichnet ale er gur Brunft fchrie; mit ber oben berührten Schwärze an der untern Flache. B ein Spieffer. "Alls ein folcher wurde er im Winter 1782 gemablt, in der Mitte des Julius eben diefes Jahres aber

p) J. J. Wepfer beschreibt diese Birfche thränen, und die gu ber Thränenhöle gehörigen Theile, besonders die Musteln, welche die Defnung berfelben verengern, in ben Miscel. Acad. Nat. Cur. Dec. Ann. III. Obs. 78. p. 174. II. Ann. VI. Obs. 118. p. 243.

a) Clauber ermähnt eines aus einem Edelthiere, der fo groß wie ein Süneren und feche Quentchen schwer mar, boch ohne ihn weiter zu beschreiben. Gbendaf.

zeigte er fich auf einmal als ein ungerader hirfd von gehn Enden, b. i. ber auf einer Stange 4 und auf der andern 5 Enden hat. Diefest ift, wie der Herr Graf, welchem ich diese Rachricht verdanke, hinzusezt, defto merkwürdiger, ba er den gangen Winter im Thiergarten unter dem Dams wilde zugebracht, und keine andere Kütterung genoßen hat als diese, nehmlich bas heu aus bem Beuschuppen, welches er mit ihnen gemeinschaftlich aus ber Raufe afte. Es ift ein von vielen alten Jagern angenommener Sat, daß Edel : und Damwildpret nicht unter einander ftebe, und daß, wenn es in Thiergarten zusammen zu bleiben gezwungen wird, ersteres gang von Rraften fame und in furger Zeit gar verendete. Diefes Benfviel aber wirft dies Vorurtheil, welches der Berr Graf icon in dem Berfuch über bie Wildbahnen widerlegt hat, völlig um. Denn ein Birich, ber anftatt ein Gabler zu werden, oder ein Behorne von vier Enden, oder wie es auch febr oft geschieht, noch einmal zwen Spiesse, aber ftarter als bie porigiährigen, aufzuseten, sich gleich mit gehn Enden geigt, muß sich wohl ben seinen besten Kräften befinden, ob er gleich gang allein mit einem Thiere, unter mehr als dreugig Studen Damwildvret, fich befindet, Daben ber Thiergarten blos aus Radelholz bestehet und eine für Rothwildpret, nicht febr angemeffene Beide bat, ba bingegen bas Damwildvret febr feift und von der besten Beschaffenheit ift." C und D find zwen Gbelthiere, jenes in feiner Commerfarbe, Diefes, wie es im Binter aussiehet; es fommt mit ber S. 1009 gegebenen Beschreibung ziemlich genau überein. E ift ein Birichkalb. Die CCXLIte Rufertafel, welche zur Erläuterung der Charaftere der Abtheilung, den von feinen weichen Theilen entblößten Ropf eines Ebelbiriches mit 8 Enden barftellt, gebort auch hierher. Es ift baran fonderlich die Thränenhöle, und der daneben befindliche offne Kleck (S. 1000) zu bemerfen ?).

Dagaga 2

r) Die in ber Nomenklatur bes Ebel. im Raukasischen Gebirge, Th. 2. S. 500. hirsches übergangenen Namen besselben 508. 515. 523. 531. 539. 548. nachzusben ben Bölkern am Rakasus, sind in Gül. sehen. ben ft abts Reisen durch Rußland und

4.

Der Ren-Hirsch.

Tab. CCXLXVIII. A. B. C. D. E.

- Cervus Tarandus; Cervus cornibus ramosis recurvatis teretibus: summitatibus palmatis. LINN. syst. nat. 12. 1. p. 93. n. 4. Müll. prodr. p. 5. n. 36. ERXL. mammal. p. 305. n. 4. Retz. Faun. Suec. 1. p. 42. n. 45. FABRIC. Faun. groenl. p. 16. n. 16. v. 3immerm. G. G. 1. G. 259.
- Cervus Tarandus; C. cornibus ramosis teretibus: summitatibus balmatis. LINN. syst. nat. 6. 9. p. 13. n. 4. 10. p. 67. n. 4. Mus. Ad. Fr. 1. p. 11. Faun. Succ. 2. p. 14. n. 41. THUNB. Sv. Djur 1. p. 69.
- Cervus Tarandus, LINN. amoen. acad. 4. p. 144. t. 1. Georgi Reise 1. S. 163. tab. 4. ein tungusischer zahmer Renbirsch in ber Stellung wie er schläft.
- Cervus Rangifer; C. cornum summitatibus omnibus palmatis. BRISS. quadr. p. 92. n. 8.
- Cervus groenlandicus; C. cornibus teretibus ab imo ad summum cute pilosa tectis, naso piloso. BRISS. quadr. p. 88. n. 4.
- Cervus Karibou; C. cornibus rectis, ad basin ramo unico antrorsum verso. BRISS. quadr. p. 91. n. 6.
- Cervus mirabilis. Jonst. quadr. t. 36. palmatus, Tarandus, Rangifer. t. 37.
- Cervus Rangifer. RAJ. quadr. p. 88. Caprea groenlandica p. 90. Cervus Rangifer KLEIN quadr. p. 23. t. 1. Der Ropf.
- Cervus Rangifer groenlandicus. EDW. av. vers. Seligm. 2. t. 101
- Tarandus. ALDR. bisulc. p. 859. f. p. 861. SCHEFF. Lappon. p. 338. JONST. quadr. p. 90.

- Rangifer. GESN. quadr. p. 950. fig. ALDR. bisulc. p. 863. fig. WORM. mus. p. 337.
- Renne. PUFF. hist. 12. p. 79. t. 10. 11. Geweihe. t. 12. Das Gerippe. (Ed. Amst. p. 60. t. 11. Der Renhirsch, t. 13. Gesweihe. t. 14. Das Gerippe.) 15. ed. Amts. p. 50. t. 4. Suppl. 3. p. 132. tab. 18. bis. eine vorzüglich gute Abbildung eines Weibehens.
- Rein-Deer. PENN. synops. p. 46. n. 36. t. 8. f. 1. hist. quadr. ed. 1. 1. p. 99. n. 43. t. 10. f. 2. ed. 2. 1. p. 111. n. 52. t. 18. Bechst. Uebers. 1. S. 104. t. 14. f. 1. Hist. of Quadr. p. 117. mit einer Orig. Fig.
- Ren. HOLLSTEN Kongl. Svenska Vet. Acad. Handl. 35. (1774.) p. 124.
- Rendier CAMPER. naturk. verhandl. over den Orangutang Rhinoceros en het Rendier. Amst. 1782. 4. p. 193. tab. 1. Theile vom Renhirsche.
- Caribou. AUFF. hist. 15. ed. Amst. p. 50. t. 3.
- Greenland Buck. EDw. birds 1. t. 51. ein Ralb von bren Mornaten, bas noch nicht gefegt hatte, nach der Bemerkung des Herrn Grafen von Mellin.
- Menthier. Müll. Samml. Russ. Gesch. 3. p. 553. Pontoppid. Mat. Gesch. von Norwegen Uebers. 2. S. 21. t. 1. Stralsund. Magaz. 1. S. 394. tab. 1. Cranz Gesch. v. Grönl. 1. S. 95. Stellers Kamtschatka S. 113. Pennant arkt. Zool. Uebers. S. 25. de Jong Reisen nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, Frland und Norwegen 2. Th. S. 231.
- Renhirsch. Gr. v. Mellin Schr. der Berl. Gef. naturf. Fr. 1, S. 1. t. 2. 4. S. 128. t. 5.
- Hirsch, ben man Rebe nennt. Martens Spizh. Reisebeschr. S. 72. tab. O. fig. a. ein Ralb mit bren Enten an jeder Geweihstange.

Renthier. Teutsch. (Richt Rennthier) a).

Ren. In Schweben, Norwegen. Rensdyr, Danisch.

Hreindyr, Jelandisch. Rein - deer, Englandisch.

Renne. Französisch.

Graadyr. Halsbuk. In Normegen.

Olen; Oleniza. (Das Weibchen.) Ruffifch. Auch ben den Mor= buanen.

Bulan. Ben ben Tschuwaschen.

Godde. Ben ben Lappen in Kinnmarken.

Peura, Poro. Ben ben Kinnen.

Patso. Ben ben Schwedischen Lappen b).

Putsche. Ben ben Ticherimissen und Wotjaken.

Pschi. Ben ben Tartaren.

Juscha, Joscha. Ben eben benfelben, ben Baschfiren und Barabingen.

Kuntul. Ben ben Wogulen.

Oma. Ben eben benselben.

Akkuk. Ben den Tataren.

Kur. Kor. Jora. Ben ben Permiern und Girjanen.

Koranga. Das Weibchen. Uankai. Ben den Koriaten.

Oron. Sagau. Ben ben Tungusen und Buraren.

b) Niele besondere Namen der Ren: Stockh. 1747. S. 82. 83.

a) Der Name Ren, Renhirsch zc. fommt hirsche, die ihnen die Lappen nach den Sweriges Rrona libanbe Lappmarder

nicht von Rennen, fondern eher von der Gefchlecht, Alter u. f. w. geben, f. m. burch mehrere Schriftsteller bezeugten Reis in Bogftroms Beftrifning om de till nigfeit bes Thieres her.

Tangara. Ben ben Jakuten.

Grönlandisch Pangnek, ber Renhirsch; Kollauak, bas Renthier. Norak, bas Renfalb. In eben diefer Sprache.

Caribu, Macaribo, Pohano. In Nordamerifa.

Attik. Ben den Algonkins und Knistenaux.

Edthun. Ben ben Tichipimas.

Der Kopf ist lang und hinterwärts stark. Die Nase bick. Die Nas fenlöcher von einander entfernt, ichrage, länglich, weit, oben und unten abgerundet, unterwärts erweitert, mit furgen Saaren dicht bebeckt. Der Mund etwas weiter geöffnet als an andern Arten Diefer Gattung, Die Dberlippe am Rande haarig, die Unterlippe mit einem tahlen harten fehr porofen schwärzlichen Saum eingefaßt. Die Vorderzähne find klein, in der obern Rinnlade zwen fleine Seitenzähne, feche gefurchte Backenzähne auf jeber Seite in jeder Rinnlade, wovon die zwei hintersten etwas furzer sind. -Die Augen hervorstebend, groß o), den Ohren näher als der noch einmal fo weit entfernten Rafe. Das obere Augenlid ift mit langen ichwarzen Wimpern eingefaßt, die an dem vordern Theile des Randes fehlen und an dem hintern immer fürzer werden d). Die Blinzhaut (membrana nictitans) ist beweglich, und fann über das ganze Auge herabgezogen werden e). Ein schmaler gefrümmter Thränenkanal führt zu einer schrägen Thränenbole; bende zusammen find so lang als das Auge f). Die Stirne ift breit, oberwärts erhaben, hinter jedem Auge etwas vertieft. Bende Gefchlechter mit Geweihen verseben! Die Geweihe groß, zuweilen fehr groß,

f) S. 217. Fig. 3. 4. A. B. - Mes ben ber Thränenhöle liegt, nach Campers Beobachtung, eine hirnschaalenöf= nung, berjenigen ahnlich, die wir am d) Camper S. 219. Fig. 4. D. E. Siriche bemerften (S. 1000.), aber

fdmäler und länger G. 218.

c) Die Pupille ift länglich und horis gontal, und ber Stern dunkelbraun. CAMPER Verh. over het Rendier

e) Fig. 4. C.

am Weibden etwas fleiner, mit nur feicht geferbten Rofen, und feinen Derlen; die Stangen von unten an hinterwarts, bann aufwarts und aus: warte, zu oberft wieder vorwarts gebogen, und an den Spiten weit von einander abstehend; unterwarts rundlich, boch etwas zusammengebrückt, oder stumpfedig, weiterhin mehr abgeplattet, Die Augen : und Gisspruffel Der Rose und einander nahe und vorwarts geftrecht, jene meistentheils furger, zuweilen einfach, diefe gewöhnlich langer und bende oft handformig getheilt. furzer als der Rouf; in der Mitte der Stange nur ein einzelnes hinten binaus ftehendes Ende; gegen die Spite bin in gleicher Richtung mehrere eine ander genaberte und fo mit einander verbundene Enden, daß die Stange oberwarts handformig gertheilt, ericheinet. Auf benden Seiten ber Enden laufen einzelne feichte zuweilen kaum bemerkbare Furchen berab, Die fich unterhalb des Ursprungs der Enden vereinigen, und zulezt einzeln an jeder Seite ber Stangen berunter geben, fonst find biese nicht gefurcht. Ihre Karbe ist aelblichbraun. Gie find bichter, folglich auch schwerer, als die Geweihstangen ber Ebelhirsche. - Die Dhren find eiformig, stumpf, noch nicht balb fo lang ale ber Rorf g). Das Rinn ift vorn abgerundet, unten etwas verflächt, mit haaren bewachfen, bie hinterwars, auch auf ben Baden, immer langer werden. Der halb, welcher ohngefahr von der Lange des Ropfes, fart, zusammengebruckt und wenig aufwärts gebogen ift, wird gewöhnlich gerade aus oder gesenkt getragen; an der untern Rlache beffelben bangen, von der Droffel an bis gegen die Bruft bin, oder auch nur am untern Theile, lange haare berab. - Der Leib ift geftrecht, amiichen ben Schultern eine fleine fleischige Erhöhung, binter welcher fich ber verflächte Ruden allmälig abwärts fentt, die Weichen einwarts gezogen; ber Schwang furg, flach, ftart behaart und ausgestreckt. Die Beine nicht viel höher als der Leib, die vordern icheinbar etwas weniges höher als bie hintern; an diefen zeichnet fich an der heffe auf der innern Seite ein opa-

g) Um Sbelhirsche sind sie langer als die Halfte bes Kopfes, und am Damhirsche noch langer.

Ier Fleck aus, der mit weiffen Haaren bewachsen ift "); die Läufe dunne, die Klauen groß, breit, und tief gespaltet, die Afterklauen herabhängend, so baß fie an den Vorderfuffen fast bis auf die Erde reichen; an den Hinter= füssen sind sie kürzer. — Die Haare sind im Sommer dünner, kürzer, mehr an den Leib angedrückt; im Winter dichter, länger, mehr aufgerichtet i), wellenförmig, fark und sprode, so daß sie leicht abbrechen 1). Diese Sprobigkeit ift an den Haaren am Ropfe, unter dem halfe und an den Beinen nicht zu bemerken). Die Haarnathe und andere Haarabzeichen find wenig fenntlich, und noch nicht beschrieben ").

Die Vorhaut bes Männchens ist herabhängend. Das Euter bes Weib= dens hat sechs Stricke, wovon zwey keine Milch geben ")

Unter den innern Theilen des Renhirsches ift der merkwürdigste ein häutiger breiter Sack, der unter der Haut des Halses liegt, mit einem am

- h) Der herr Paffor Hollften hat gröfferungsglase erscheinen fie (wie die Gesellsch. naturf. Freunde 1. B. S. 17. tab. 1. Man sehe auch unsere Figuren.
- i) D. Fabricins bemerkte dis an den wilden Renhirschen in Grönland. Faun. groenl. p. 27. Die furzeften Saare am Leibe find weniaftens 15 Linien lang, nach de seve in Buff. Suppl. 3. p. 128.
- k) LINN. Amoen, Acad. 4. p. 149. Camper S. 200. Unter dem Ber=

ihn bereits bemerkt in feiner Abhand= Haare anderer Hirscharten) mit einem lung vom Ren in den Kongl. Svenska engen Zellengewebe angefüllt, weswegen Vetensk. Acad. Handl. 1774. 35 Th. fie Dieser berühmte Beobachter mit Dem S. 426. And der Berr Graf von Mark der Binfen (Juncus effusus, con-Mellin in den Schriften der Berlin. glomeratus L. u. a.) vergleicht. Ebend.

- l) CAMPER in BUFF. Suppl. 3. p. 439.
- m) Die Merkmale, durch welche sich der Renhirsch von dem Edelhirsche un=terscheidet, hat der Herr Graf v. Mel= lin in den Schriften der Berlinischen Gefellschaft naturf. Freunde 1. B. S. 18. 19. angegeben.
 - n) LINN. c. l. p. 150.

Krrrrr

Anfange bunnen Kanal zwischen dem Zungenbeine und schildförmigen Knorpel entspringt, sich unter der Wurzel des Kehldeckels durch eine weite Nündung in den Luftröhrenkopf öfnet, und vermittelst zweher zur Seite angebrachter Musteln zusammengedrückt werden kan, nachdem er von der aus der Lunge herausgetriebenen Luft aufgeblähet worden ist; er macht eine Geschwulst äusserlich am schildförmigen Knorpel, und kan die Stimme besträchtlich verstärken).

Die Farbe der Renhirsche ift mannigfaltig. Die wilden, welche Martens auf Spizbergen sabe, beschreibt er graugelblich ?). Die sibirischen find nach Pallas im Sommer dunkel maufefarbig, im Winter weißlichgrau). Die grönländischen nach Fabricius im Sommer bunkelbräunlich (subfusci), am Bauche weiß, im Winter weißlich mit weissem langen Saar unter bem Salse). Die zahmen weichen in der Karbe noch mehr von einander ab. Nach Linne und Hollsten siehet das Ren, wenn es sich erft gehart hat. dunkelbraun oder schwärzlich; gegen den Herhst hin wird es immer grauer. und endlich gar weißlich. Der Umfang der Augen ist gewöhnlich schwärz= lich. Der Mund ift weißlich, wie auch der Schwanz, und die (versteckte) Gegend des Afters. Die Fuffe find über den Rlauen mit einem weiffen Ringe umgeben. Es giebt aber auch ganz weisse Rene in Lappland, welde die Lappländer gern haben). Steller hat unter den zahmen Renen in Sibirien braune oder schwarzbraune wie die Brandhirsche oder Elenne, der= gleichen es auch unter den wilden giebt; schwarze die aber sehr felten fallen, und wenn sie als Kälber kohlschwarz sind, doch mit zunehmendem Alter

s) LINN. Amoen. 4. p. 449. Paftor Holften in den Kongl. Vet. Acad. Handl. 4774. 35. Th. S. 124. 427. Die weißen Rene sind den Lappländern um deswillen angenehm, weil sie vermittelst ihrer eine Herde leichter von ferne sehen können.

o) CAMPER Verh. over het Rendier p. 224, fig. 7.

p) Reife S. 72.

q) In einem an mich erlaffenen Briefe.

r) Faun. Groenl. p. 27.

graulich werden; weisse mit schwarzen Fleden, die unter ben Korafen selten, häufiger am Anadyr und höher nach Nordoften fallen; weiffe kuhröth= lich gesprengelte, und gang weiffe, beren es viele giebt, bemerkt '). An einigen ber aus Norden in füblichere Länder gebrachten Rene find die Farben folgendermaaffen bemerkt worden: Der herr Graf von Mellin beschreibt ben aus bem Ruffischen Lappland nach Schwedt gebrachten Renhirsch, ben meine Tafel CCXLVIII. A. nach der Zeichnung dieses groffen Kenners ber Thiergeschichte und Jägeren sowohl als Zeichenkunft als (zwenjährigen) Gabelbirich in feiner Sommerfarbe barftellet, in felbiger am Ropfe, auf bem Rücken, am Bauche, bem Schwanze bunkel schieferfarbig, (am bunkelften, und fast schwärzlich, auf dem Rückgrat, dem Bauche und an den Läufen;) zwischen den Augen aber, am Rosenstocke, den Backen, am Salfe, auf der Bruft und über den Klauen weiff. Sein Winterhaar war anftatt der Schieferfarbe braun in verschiedenen Schattirungen, nach den angegebenen Unterschieden "). Ein fpater gemahltes Renthier aus Schweden, welches die Tafel CCXLVIII. B. nach dem Gemählbe des Herrn Grafen abbildet, war auf dem Kopfe, Rucken und Schwanze schwarzbraun, an den Seiten bes Kopfes bräunlich grau mit Weiß vermengt, an den Seiten bes Leibes lichter, an den Beinen aber eben so dunkel als auf dem Rucken, an den Ohren, dem Halse und den Seiten des Schwanzes, auch an dem hintern Theile der Keulen, schmuzig weiß, über den Klauen weiß. Der vierjährige Renhirsch, welchen Camper aus Norwegen erhielt und zergliederte, war obenauf braun mit Schwarz, Gelb und Weiß vermengt, das Haar auf bem Kopfe schwärzlich, an den Seiten und auf dem Bauche weiß mit braunen Spizen, an den Beinen dunkelgelb ") Das von de Seve gezeichnete Mrrrrr 2

t) Stralfundisches Magazin 1. Bd. Grafen selbst geäzte Platte, zu welcher Winterfleide dar.

^{5.} St. S. 395. Bey den Tungusen find auch das Gemählbe von seiner Hand die meisten zahmen Rene weiß. Geor- war, stellet diesen Renhirsch in seinem a i Reise 1. Bd. S. 258.

u) Schriften der Berl. Gef. 1. Bd. S. 15. 32. Die erfte, von dem Berrn

v) Verhand. p. 198.

Renthier war braunröthlich in verschiedenen Schattirungen, mehr ober weniger mit Weiß vermengt; auf einem Theile des Ruckens, und den Keulen. auf dem Kopfe und der Stirne, besonders über den Thränenhölen, bunt-Ier; der Umfang der Augen, fo wie der Nafenlocher, fcwarz; die Schnauze dunkelbraun, das Stuck berfelben aber, von der Rafe an bis an bie Spize der Schnauze, auch am Unterkiefer, hellweiß; die Ohren auswendig bidhaarig von weisser ins gelbbräunliche fallender Karbe, und mit braunen Haaren vermengt; inwendig langhaarig und weiß; der Hals und obere Theil bes Leibes weißgelbbräunlich, so auch bie langen Haare, die am untern Theile bes Salfes und Anfange ber Bruft herabhangen; ber Bauch weiß; an behben Seiten mit einem breiten braunen Streif eingefaßt; die Ruffe bunkelbraun, und unten, auch über den Klauen, schmuzig weiß 1. Der Renhirsch, welchen ber Baronet Sir S. G. Libbel nebst andern 1786 aus Schweben nach England kommen ließ, und Gr. T. Bewick in Holz schön abbilbete *), war dunkelbraun, die Stirne schwarzbraun und ein schwarzer Ring um die Augen; auf dem Halse braun mit Weiß vermengt; ber Haarschopf, welcher fich ebenfalls nur auf den Anfang der Bruft ein= schränkte, schmuzig weiß; die Bruft dunkelbraun, der Bauch weiß: die Beine noch dunkler, über ben Klauen aber weiß, so auch der Schwanz, ber nur obenauf braun war 9).

Das Renkalb ift nicht fleckig "), wie die Kälber ber übrigen Hirscharten, ob es gleich der Graf von Büffon fagt, sondern einfärbig braun,

w) BUFF. Suppl. 3. p. 428.

veral. mit der Kigur p. 127.

y) Diese Beränderlichkeit der Karben des Rens hat ben den Alten die abgeschmackte Sage erzeugt, daß der Tarandus feine Farbe nach Gutdunken und nach der Farbe der nächften Gegenstände an= dere, welche Theophrast de iis quae colorem mutant, Plining hist. nat. lib. 8.

x) Gen. Hist. of Quadr. p. 432, sich eigen gemacht haben. Dag ber Tarandus, Tápavdoc, der Alten nicht das Elenn, sondern das Ren sen, erhellet aus den Beschreibungen dieser Schriftsteller deutlich, und selbst aus dem Namen; Tarandus ift offenbar die alte Form des Wortes Ren, mit dem vorgefezten

c. 34. Aelian hist. anim. l. c. c. 16, 2c.

z) Sollsten G. 149.

Urtifel.

nur auf bem Rücken bunkler, an ben Läufen, am Bauch und unter bem Salse mehr roth; doch wird diese Farbe täglich dunkler, dergeftalt, daß es in feche Bochen bunkel schwarzgrau auf dem Rucken, den Seiten, dem Obertheile des Halfes, den Schultern, der Stirn und Nase erscheint, das übrige bleibt gelblich, und die Läufe rothbraun (S. Tab. CCXLVIII. C.) a). Die Kälber in Lappland find rothbraun, wenn fie gefezt werben, mit einer geringen Schwärze mitten auf bem Rücken; bas haar von biefen Farben fällt im May und Junius aus, und bas neue ift in ber Mitte bes Augusts mitten auf bem Rucken und an ben Seiten schwärzlich, gegen ben Serbst aber oder im September werden fie immer mehr grau b). Bon den gronländischen Kälbern fagt Fabricius, daß sie ein mehr wollenartiges Haar haben, und auf bem Rücken braunlichgelb aussehen .).

Die Gröffe der Renhirsche ist verschieden. Die wilden sind überhaupt gröffer als die gahmen d). Rach den Bemerkungen des Herrn Grafen von Mellin find die Russischen zahmen Renhirsche und Thiere beträchtlich gröffer als die Schwedischen . Diese find aber auch nicht von gleicher Größe; Die sogenannten Wald=Renhirsche (Skogs-Renar), welche immer in den Wälbern geweidet werden, find gröffer, die Alven = Renhirsche (Ejäll-Re-

- von Mellin in den Schr. der Berlin. a. a. D. S. 418. find jene etwas grof-Gef. n. Fr. 4 Th. S. 138.
 - b) Hollsten G. 119.
- c) Dorsum fulvum. FABRIC. Fauna Groenl. p. 27.
- d) LINN. Amoen. 4. p. 150. fagt von den Schwedischen wilden Renbir= ichen, fie fepen viel gröffer (multo ma- S. 129.
- a) So beschreibt es der Herr Graf jores), als die zahmen. Rach Hollsten fer (nagot större) als die Wald= und noch einmal so groß als die Alpen= Renhirsche. Steller fagt von den wilden Renhirschen in Sibirien, fie fegen jederzeit um ein Drittheil gröffer als die zahmen. Stralfund. Magaz. 1. B. S. 395.
 - e) Schr. der Berl. Gesellsch. 4. Th.

nar), die im Frühling, Sommer und Herbst auf den Schneegebirgen, und nur im Winter in den niedrigern Ländern auf der Weide gehen, fleiner). Ich bedaure, daß ich nicht die Maaße aller dieser Renhirsche der angeführ= ten und mehrerer Länder angeben kan, da mich die Nachrichten hierin verlaffen. Die wilden Renhirsche sind nach Fabricius in Grönland bis 9 Kuß 3 3oll, (?) und der Kopf 1 Fuß 3 Zoll lang o). Ein russisches Renthier war (von der Nase bis an den Schwanz) 5 Fuß 8 Joll lang, vorn 3 Fuß 5 Boll 8 Lin., hinten 3 Kuß 5 Boll 3 Lin. hoch, die Länge des Kopfes (vom Ende der Nase bis zwischen die Stangen) betrug 4 K. 4 3. 5 Lin., des Salfes 1 F. 4 3. 40 Lin., des Schwanzes 4 3. 9 Lin. Ein Schwedisches (ver= muthlich Walb =) Renthier war nur 4 F. 8 3. 3 Lin. lang, vorn 2 F. 40 3. 6 Lin., hinten 2 F. 41 3. hoch; ber Ropf 4 F. 3 Lin., ber Hals 4 F. 4 3., ber Schwanz 4 3. 1 Lin, lang, nach ber vom Serrn Grafen von Mellin zu Schwedt vorgenommenen Ausmeffung b). Mit diesen leztern Maaffen fommen biejenigen, die Berr de Seve an dem von ihm beschriebenen Renthiere 1), Allamand an einem angeblich im Meer unter 760 N. Br. und 50 Meilen vom Lande aufgefangenen Renhirsche 1, und Camper an dem oben erwähnten) genommen haben, ziemlich überein, so wie die von Linné ohngefähr angegebenen Maaffe ").

Das Vaterland bes Renhirsches find die kalten Länder in der Nachbarichaft des Nordvols und weiter berab. Wilde Renhirsche finden fich izo auf den Inseln Spizbergen "), auf dem diefen benachbarten Bron=

- f) Hollsten a. a. D.
- g) o. FABRICIUS Faun. Groenl. p. 27. Vermuthlich danisches Maaß.
 - h) an dem vorhin e) a. D. S. 430.
- te S. 129.

- k) ebendas. S. 438.
- l) S. 140.
- m) an dem unter d) a. D. S. 149.
- n) Martens a. a. D. (Lord MULGRAVE) Voyage towards i) an dem unter w) angeführten Or= the-Nord pole, Lond. 1774. p. 485. Mebers. Bern 1777. S. 97.

Der Ren = Hirsch. Cervus Tarandus.

land bis zum 70ten Grad hinauf), in Norwegen P), in einem Theile von Lappland), Jämiland, Medelpad, Helfingland, Barjebalen), ben Dalländischen Alben), Finnland), dem nördlichen Rufland am Eismeere bin bis nach Kamtschatfa "), am häufigsten ba, wo in ber Nähe bes Eismeeres die Waldung aufhört v), auch in Nowaja Semlja v). In Island keine.

- o) Cranz Sift. v. Grönland S. 95. 96. Habitavit quondam ubique inter mon- Garaders norra del Stockholm 1751. tes centinentis (Groenlandiae) copiose jam autem rarior evadens in montibus remotioribus fere tantum quaerendus; insula Disco quoque tarandos habet. o. fabricius Faun. Groenl. p. 27. Auch in dem öftlichen Grönland, welches izo nicht mehr besucht werden fan, wird es nicht an Renen fehlen, die in ältern Reiten daselbst häufig gewesen find, wie der Name der Insel Rinsen oder Reinsen beweiset, auch die davon vorhandenen Nachrichten besagen. S. Crang Sifto= rie von Grönland 1. Th. S. 347. wo er sie aus torfaei Groenlandia antiqua anführt.
- p) Pontoppidans Naturges. v. Nor= wegen 2. Th. S. 21.
- q) Högström a. a. D. S. 21. Linn. Faun. Suec. ed. 2. p. 14. Am. acad. 4. p: 168.
- r) Tunelds Geogr. Schmidts Reife durch einige Schwedische Provinzen Samb. 1801. S. 207.
- PHERS Resa igenom Stora Kopparb. H. D. S. 239.

- t) Gadd Beffrifn. öfwer Satacunda S. 62.
- u) Gmelin d. a., Steller, Pallas, aus deren Werfen der Herr Hofr. von Bimmermann Geogr. G. d. M. u. d. vierf. Thiere 1. Bd. S. 259. die hier= ber gehörigen Stellen angeführt bat. Pallas fand wilde Renhirsche an der Kama und Ufa (Reise 3. Th. S. 470.) und am Db in der Gegend Beresow (S. 89.) Falf auch im Kusnezkischen Gebirge, (Bentr. z. Topogr. d. Ruff. R. 3 Th. S. 297.) Georgi im Gebirge am nordlichen Theile des Baikalfees (Reise 1. Th. S. 464.) Sokolof am Fusse des Lumirschen Gebirges an der mongolischen Granze (Pallas Reife 3. Th. S. 449.) Also bis zum 49. Gr. der Breite oder vielleicht noch weiter gegen Suden.
- v) Müllers Samml. Ruff. Geschichte 3. Bd. S. 553.
- w) FLAWES descript. de la nouv. Zemble in dem Recueil des voyages au nord tom 2. p. 364. MÜLLER moeurs et usages des Ostiaques eben= s) LINN. Amoen. 4. p. 468. HUL- daf. tom. 8. p. 389. Müllers Sammil. Russischer Geschichten. 3. Bb. 1-3. St. **S**. 163.

Bu verwundern ift es, daß es noch an dem Rumafluffe Renhirsche giebt, welcher füblicher als die Wolga in das Kaspische Deer fällt; eine That= fache, die sich auf ein sehr wichtiges Zeugniß gründet "). Also wäre in der alten Welt die südlichste Granze, innerhalb welcher sich diese Thierart wild verbreitet hat, unter dem 49ten, oder wenn man die eben angeführten von ben übrigen abgeriffenen Renherden mit rechnet, unter bem 45ten Grabe N. Br. Die gahmen Renhirsche werden nur in nördlichern Breiten gehalten. Man findet herben von ihnen ben ben Lapplandern), Oftiaken 2), Samo= jeden a), Tungusen b), Korafen c) und Tschuftschen, von denen die größten zu 20 bis 50000 Stuck und brüber fark sind, gewöhnlich aber in fleinere zu 3 bis 4000 Stück vertheilt zu werden pflegen d). — In ältern Zeiten scheint der wilde Renhirsch in Europa viel weiter gegen Süden einheimisch ge= wesen zu sehn, als izo. Julius Casar, ber ihn beutlich beschreibt e), sezt ihn

x) "Oberhalb Duboffa — fommt ber Bach Dlenja zur Wolga. — (Er) ben a. D. Georgi Befchr. der Natiohat feinen Namen von Renthiergewei= ben, die sonst aus deffen abgespülten Sandufern zuweilen zum Vorschein ge= fommen find. Man möchte sich zwar wundern, daß hier Ueberbleibsel von Renthierent in einer füdlichen trochnen und waldlosen Landschaft gefunden wer= den; wenn man aber weiß, daß viele ist frebe Gegenden zwischen dem Don und der Wolga foust Wald gewesen, und daß es am Kaukafischen Gebirge bis um den Kumafluß Renthiere gibt, die zur Winterszeit von den Kalmuden auch zu= weilen am Rande der Steppe erlegt werden, so verschwindet das Wunderba= re." Pallas Reise 3. Th. S. 597. Der Bach Olenja fließt ohngefähr unter 460 38' N. Br.

- y) Linne, Sögftröm, Sollften an nen des Russischen Reiches 1. Th. S.
 - z) Georgi Nationen 1. Th. S. 73.
 - a) 2. Th. S. 280.
 - b) S. 313.
 - c) S. 347.
 - d) S. 352.
- e) De bello gallico lib. VI. c. 26. Er nennt ihn zwar, nach der Gewohn= beit der Nomer fremde Thiere mit be= fannten Namen zu bezeichnen, ein Rind (bos), gibt ihm aber schaufelförmige äftige Sorner (Geweihe), und bemerft ausdrücklich, daß auch das Weibchen solche babe. Vnum cornu steht zwar

ihn unter die Thiere des Hercynischen Waldes, und zwar, wie der Zusam= menhang zu erkennen giebt, nicht ber entfernteften Begenden dieses weit auß= gebehnten Landstriches, fondern berer, die zu Germanien gehörten). Wenn

im Texte, es ift aber kaum zu bezwei- nichts; vielmehr ift es unwahrscheinlich,

f) Der herchnische Wald, wie ihn oben S. 973. schon angemerkt.

feln, daß dis ein Schreibefehler der Ab= daß Cafar von den Produften dieses schreiber sen, die mahrscheinlich das Waldes gerade nur solche, die in dem Bort: Geminum, abgefürzt vorfanden, entfernteften unbefannteften Theile deffeles aber unrecht lafen und abschrieben. ben vorgekommen waren, angemerkt, und Daß diefes die ursprüngliche Leseart sey, so als wenn er fie selbst gesehen hatift schon die Meinung des Uebersetzers te, beschrieben haben sollte. Daß aber Der Camperschen Schrift vom Ren S. 81. Germanien ehebem weit falter gewesen sen, als izo Tentschland ist, habe ich Cafar bestimmt, erftrecte fich vom auch des grn. v. Zimmermann Geogr. Schwarzwalde an, nördlich an der Do= G. 3. Th. S. 210. n. f. Für den ehe= nau hin, durch Franken und Thurin- maligen Aufenthalt der Renhirsche in gen, Böhmen und Oberungarn 2c. und Germanien scheinen die fossilen Geweiverlor sich endlich weiter nordöstlich in he zu zeugen, die man hier und da in das Unbefannte. Mannert Geogr. der Teutschland findet. Der Herr Graf v. Griechen und Römer 3. Th. S. 540. Mellin zeigt im 4. Bande ber mehr Camper führt zwar aus Cluverius an, angeführten Schriften S. 145, daß das daß auch Polen, Litthauen und Rugland ben Worms gefundene verfteinerte Stud dazu gehört habe, und urtheilt aus dem einer Geweihstange, welches der Berr Umstande, daß Aristoteles, Theophrast Domherr von Rochow im 2ten Ban= und Plinius den Tarandus oder Ren- de S. 288. beschrieben hat, von einem hirsch nach Sarmatien, Skuthien sezen, Renhirsche sey; und unter den Bruchund daß es diefer hirschart in Tentsche ftuden von Geweihen, welche ben Baland izo zu warm fen, man konne aus ruth in Sachsen in Sumpf = Gisenerz dem Cafar nicht folgern, daß das Ren vorkommen und in daffelbe übergegangen damals in andern füdlichern Ländern Eu- find, die ich theils gesehen habe, theils ropens einheimischer gewesen sey, als zu selbst besize, finden sich mehrere, die nicht unsern Zeiten. Verhand. over het Ren- wohl von Edelhirschen herrühren tondier p. 203. u. f. Allein das, was je- nen, fondern von Renhirschen von bene Schriftsteller von dem Baterlande des trachtlicher Groffe zu fenn scheinen. In Tarandus melben, entscheidet hier wohl Belgien trift man folche Gehorne in den

bem Grafen Gafton von Foix, mit dem Bennamen Phobus, zu glauben ift, so war der Renhirsch sogar noch im vierzehnten Jahrhunderte ein Gin= wohner der pyrenäischen Gebirge 9). So hätten wir ihn denn in unserm Welttheil in einer ohngefähr unter bem 43ten Grad ber Breite gelegenen, also noch südlichern Begend gehabt, als die südlichste ift, in welcher er nach Pallas in Affen vorkommt. — Bon ber amerikanischen Raffe wei= ter unten.

Die wilden Renhirsche halten fich in Rudel oder Berden zusammen. Auf Kamtschatta sieht man tausende und mehrere benfammen, welche die fahlen Moosfelder bergeftalt bedecken, daß fie vom weiten wegen ber far= fen und äftigen Geweihe wie ein Buschwerf aussehen. Sie ziehen inner= halb gewiffer Gegenden in einem groffen Kreise herum, und kommen also nach einiger Zeit wieder auf die vorigen Weidepläze. In dem Norden von Ruffland ziehen fie vom Eismeere nach Guben in die Waldungen und hoben Gebirge, wo fie von den Inseften weniger geplagt werden. Im Berbfte aber, wenn hier tiefer Schnee fällt, geben sie nach den kablen flachen

Torfaruben an. Burtin sagt in seiner Oryctographie de Bruxelles S. 123. in der Note: "Je possede entr' autres une ramure, encore attachée au crâne, trouvée dans une tourbière près de Gand, dont les branches surpassent en longueur et sur-tout en epaisseur toutes celles de Cerf que j'ai vues; leur forme semble approcher beaucoup de celle de la ramure des Rennes."

a) Die Beschreibung des Gafton von dem Ranglier oder Rangier steht in fei-Mellin bat fie in den Schriften der nicht ermähnt.

Berl. Gefellich. 2c. 1. Th. S. 7. überfest abdrucken laffen, und findet fie, fo wie der Graf von Buffon, mit dem Renhirsch verglichen, treffend. Camper bin= gegen läugnet, daß sie auf den Renhirsch passe, vermuthlich weil er sie nicht ver= ftanden hat, glaubt fie fen nur ausge= schrieben, (aber woraus?) und aufgestugt, und führt aus Menage an, ber Berfaffer habe das Thier nicht in Franfreich, fondern in Mauritanien gefeben. fagt aber nicht Menage, fondern Ri= cot aus dem er die gange Stelle genom= men bat, und beruft fich auf Bafton, nem Miroir p. 97. Der Herr Graf von der aber in feinem Buche Mauritanien Moosheiben am Meere zurück. Auf ihren Wanderungen nehmen sie bestänbige Wege, von welchen sie nicht abweichen; diese sind so ausgetreten, daß sie tiesen Kanälen gleichen, von einer solchen Breite, daß fünf bis zehen Kenhirsche neben einander gehen können. Sie schwimmen auch an bestimmten Stellen über die Flüsse. Bey diesen Zügen gehen die Kenthiere mit ihren Kälbern in Herden voran, und erst nach einigen Wochen solgen ihnen die Hirsche h. In Lappland haben die wilden Kenhirsche ihren Ausenthalt in den wüssen Gegenden zwischen den hohen Gebirgen und den Niederländern. Sie leben auch hier herdenweise behsammen, aber wegen ihrer geringern Anzahl nur zu hundert und mehr Stücken. Im Frühlinge wagt sich ein Theil derselben bis hinab an das Meer, um das Salz von dem Eise abzulecken i). Die Kenhirsche, welche sich in Grönland aufhalten, und die auf Spizbergen, scheinen, den Nachrichten, die wir von ihnen haben, zu Volge, noch kleinere Herden auszumachen, und sich zuweilen zu vereinzeln in

Der wilde Renhirsch lässet sich gar leicht zähmen, und wird sehr zahm '). Daher ist es nicht zu verwundern, daß in Europa und Asien dies sähmung schon seit undenklicher Zeit vorgenommen worden ist, und daß in beyden Welttheilen der Renhirsch als ein Hausthier in kleinen und grossen Herben unterhalten wird, wie ich vorhin schon angezeigt habe. Diejenigen, welche zu einer Herbe gehören, und von dem Bestzer an dem Ohs

S\$\$\$\$\$\$2

h) Diese Nachrichten entlehne ich aus den Stellerischen Behträgen zur Naturgeschichte des Renthieres im Stralfund. Magaz. 1. Th. S. 397. 11. f. mit dem Bedauren, daß sich von dem wilden Renhirsch überhaupt zu wenig Beobactungen beh den Schriftstellern sinden.

i) Hollsten a. a. D. S. 428.

k) So viel man aus dem was Cranz, Martens, Lord Mulgrave u. a. melden, abnehmen kann.

d) Eranz erzählt, man habe einmal ein wildes Renkalb gefangen und aufgezogen, und es seh so zahm worden wie ein Rind; man habe es aber, weil es den Grönländern allerley Schaden gethan, tödten müssen. Gesch. v. Grönl. 4. Th. S. 96. Von den Russischen Renklern versichern Stellers Nachrichten, daß sie sehr leicht zu zähmen sehen. a. a. D. S. 396.

ren auf verschiedene Urt ein gemeinschaftliches Zeichen erhalten, gewöhnen fich so an einander, daß wenn auch die Herbe zerstreuet wird, sie sich boch. öfters erft nach langer Zeit, und an einem andern Orte, wieder zusammen finden "). Sie folgen dem Rufe des hirten mit der größten Willigkeit; Stude die fich von der herbe entfernt haben; fehren wieder zu ihr zuruck, wenn er den hund ruft fie herben zu holen. Ein Theil diefer herden wird in Lappland von den Lappen auf den hohen Gebirgen, fo lange fie zugäng= lich find, ein anderer immer in den niedriger gelegenen Balbern, einige ge= ringere Berben auch von ausgewanderten Lappen in andern nördlichen Provinzen Schwedens auf öben Pläzen auf ber Weide gehalten, von welchen leztern ich eine 4760 im Serbste in Dalarne, nordwärts von Falun gese= hen habe. Im Ruffischen Reiche halten auffer den Lappen die Wogulen, Samojeden, Oftiaken, ein Theil der Tungusen, die Koraken und Tschukt= schen Renherden. Die zahmen Renhirsche sind gar nicht scheu gegen die wilden; sie gestatten diesen, sich unter sie zu mengen und mit ihnen zu brunften. Die wilden verlaffen aber ihre Gesellschaft wieder zu Ende der Brunftzeit, oder noch eher, wenn fie von Menschen oder Sunden verscheucht werden "). Diese zahmen Berden zeichnen sich badurch von den Berden ande= rer Hausthiere aus, daß es nicht nöthig ift, Winterfutter für fie einzulegen, ba fie das ganze Jahr hindurch auf der Weide sehn können; wozu aber freylich, beb ber ftrengen Rälte in ihrem Vaterlande, abgehärtete Sirten erfordert werden.

Die Nahrung der Renhirsche machen im Sommer allerley Kräuter aus. In Lappland hat man bemerkt, daß sie vor allen andern die dort wachsenden Arten von Ampfer (Rumex), sonderlich den Schaafsumpfer (R. Acetosella L.) auch R. Acetosa L. gern fressen. Alle Arten Hahnenfuß (Ranunculus), besonders den Schnee Sahnenfuß (R. nivalis L.), welchen sie den übrigen Arten vorziehen, alle Gräser, vorzüglich die Arten des Schwingels (Festuca), dann den Bieberklee (Menyanthes trisoliata L.), das Wasser Drachenkraut (Calla palustris L.) und das

Fluß = Schafthen (Equisetum fluviatile L.) find ihnen ein angenehmes Futter; leztere eine Hauptnahrung der Wald = Renhirsche. Bon Bäumen genieffen fie die Zweige der Palm = (Salix Caprea L.) Grau = (S. cinerea L.) und anderer Beiben, auch der Birken). In Jemtland bevbachtete D. Sagftrom, und erfuhr von Lapplandern, daß fie auffer den angeführ= ten Gewächsen ben schmalblättrigen Weiberich (Epilobium angustisolium L.), den Waldstorchschnabel (Geranium filvaticum L.), bas rothe Blutauge (Comarum palustre L.), die gemeine Golbruthe (Solidago Virgaurea L.), den gemeinen Sinnau (Alchemilla vulgaris L.), die Alpen = Bansebiftel mit ichuppigen Blumenftielen (Sonchus alpinus L. Fl. lapp. SMITH. pl. ined. 3. tab. 24. wovon aber die Milch einen bittern unangenehmen Ge= schmack bekommt), den kammformigen Wachtelweizen (Melampyrum eristatum L.), die Dratschmiele (Aira flexuosa L.), ben frautartigen Schwe= dischen Hartriegel (Cornus succica L.), die gelbe Brombeere (Rubus Chamaemorus L.), die Feld = Angelife (Angelica silveftris L.), die ver= schiedenblättrige Distel (Carduus heterophyllus L.) und bas hängende Perlgras (Melica nutaus L.) freffen P). In Sibirien ift bas im Norden häufige Hedysarum alpinum L. eine ihrer Lieblingespeisen). In ben Jahredzeiten, wo keine Kräuter zu finden find, freffen fie bas Renmood (Lichen rangiferinus L.), auch die Schneeflechte (Lichen nivalis L.), und die Oberflechte (L. paschalis L.), welche fie durch ihren scharfen Geruch zuweilen zwen bis vier Fuß tief unter bem Schnee entbecken, und, um zu dem Genuffe derfelben zu gelangen, den Schnee mittelft ber Schaufeln an den Eissprüffeln ihrer Gehörne und mit den Vorderläufen wegzuräumen wissen; auch andere Erd= und Baumflechten, unter welchen vor andern die

S 5 5 5 5 5 3

o) Hollsten S. 434. Linné nennt welche die Rene auf den hohen Gebirin den Amoen. acad. 4. p. 151. nach D. gen im Sommer gern fressen, in den Hagsftröms Beobachtungen, diejenigen Kongl. Sv. Vet. Acad. Handl. XI. Th. Gemächse, welche die Renhirsche nicht S. 95. fressen.

p) Hagftröm von den Gemächsen, q) Pallas Reise 3. Th. S. 25.

Haarslechte (Lichen jubatus L.) und Strauchflechte (L. hirtus L.) als ih= nen angenehm genannt werden ^r). Schwämme fressen sie sehr gern, unter andern den gistigen Fliegenschwamm (Agaricus muscarius L.), von welschem sie berauscht werden ^s). Heu verachten sie oder fressen es doch nicht gern ^t). — Die Tageszeit, wenn das Nen am liebsten weidet, ist der Morgen zwischen 7 und 9 1lhr ⁿ).

Das Getränk des Renhirsches ift im Sommer das kalte Gebirgsund anderes Wasser; in der kalten Jahreszeit genießt er anstatt desselben Schnee "). Sie trinken aber auch den Harn des Menschen, und werden von den Koräken des Morgens aus Gefässen die von Birkenrinde oder Stroh wasserdicht geflochten sind, ordentlich damit getränkt ").

Die Brunftzeit des Renwildes sowohl als der zahmen Mene fängt um und nach Michaelis an, und dauert den October hindurch und bis an das Ende des Novembers, weil die jungen Thiere später als die alten in die Brunft treten und sie also verlängern. Das — von dem Herrn Grasen von Mellin am genauesten und vollständigsten beobachtete — Betragen der Renhirsche in der Brunst kommt denen der Damhirsche am nächsten. Der Hirsch empfindet die Wirkungen derselben am ersten; der Hals wird ihm dies; die Geschlechtstheile schwellen an. Er treibt die Thiere herum, ehe

r) LINN. Fl. lapp. n. 437. 439. Obstfrüchte, Brod 2c. wie der Herr Graf 456. Hollsten und Pallas a. a. D. ebendaselbst erzählet. Strass. Mag. S. 402.

u) Hollsten S. 135.

s) Stralf. Mag. S. 404.

v) Strals. Mag. 3. S. 402.

t) LINN. Fl. lapp. n. 393. Gr. von w) Strass. Mag. S. 403. Lesseps Mellin Schr. der Berl. Ges. nat. Fr. Reise von Kamtschaffa nach Frankreich, 4. Th. S. 24. Der in Schwedt unters in Sprengels und Forsters neuen Beyshaltene erste Renhirsch genoß sonst auch trägen zur Völkers und Länderkunde 4. Gerste, (nicht Hafer,) grünen Klee, Th. S. 283.

fie fich ihm ergeben, ledt fie wenn fie ihm bann Stand halten, richtet bann ben Kopf in die Sohe und ftogt schnell dumpfe Tone nach einander aus, woben er seine dicken Lefzen aufbläset und damit schnappt, den hintern Theil bes Leibes aber niederbeugt. Der eigentliche Beschlag geschiehet in der Nacht mit Langsamkeit. Der Renhirsch hat zu dieser Zeit eine geile Ausdunftung, bie man auf mehrere Schritte empfinden fan. Er ift während berfelben nicht fo gefährlich, als der Edelhirsch, geht aber doch auf den Menschen los. Mit Ebel = und Damthieren brunftet er nicht "). Er wird in ber Brunft zuweilen mager.

Das Renthier trägt breufsig Wochen bis acht Monate, und fest im Man und Junius ein Kalb, feltener zwen; mehr Thier = als hirschfälber. Das Renfalb ift nicht fo wie die Ralber anderer Hirscharten, aber boch et= was hochbeinig, und folgt der Mutter schon nach fünf Tagen. Sie liebt bas Kalb fehr, fucht es mit einer grunzenden Stimme auf, wenn es bon ihr abgefommen ift, beftrebt fich, zur Berhutung aller Beichäbigung, bie alten Siriche von ihm zu entfernen, und ernährt es mit ihrer fetten nahr= haften Milch; das Kalb fängt aber, wenn es kaum einige Tage alt ift, icon an Kräuter und Flechten die ihm genießbar find aufzusuchen, und sich davon zu nähren 9). Im fünften Monat ift das Thierfalb ichon zum Beugungsgeschäfte fähig 2).

- x) Cbendafelbst Th. 1. S. 15. 4. Th. 397. wovon Hollsten S. 119. das Ge-119.
- Grönland ift die Brunft- und Sezzeit oder zahmen Buftande der Rene richte. die nehmliche; FABRIC. Faun. Groenl. 1. c. In Sibirien ebenfalls; doch fagt Steller, daß die gahmen früher als Grafen von Mellin in BUFF. Suppl. die wilden brunften, Stralf. Mag. G. 7. p. 335.
- S. 142. u. f. Hollsten a. a. D. S. gentheil versichert. Es ist auch nach ber Analogie der übrigen Sirscharten, von denen man genugsame Renntniß hat, gang y) LINNE Amoen. acad. 4. p. 158. glaublich, daß fich diese Zeit vielmehr Hollsten S. 129. 130. — Auch in nach dem Alter, als nach dem wilden
 - z) Nach der Beobachtung des Herrn

Merkwürdig ist es, daß das Renkalb ben der Geburt schon kleine Erhabenheiten auf dem Kopfe hat, die sich in ordentliche Kolben verlängern, welche an einem Kalbe von funfzehen Tagen ichon einen Boll, und an eis nem von feche Wochen über einen halben Fuß lang find. Diese Kolben wachsen mit dem Kalbe fort, und bekommen zwen bis dren Enden; die zu Schwedt von Schwedischen Thieren gefallenen Kälber hatten beren zweb, die von Russischen dren; sie waren, ausgewachsen, nach der Arümmung gemeffen einen Fuß lang. Diese Kälber waren weibliche; Sirschkälber ha= ben vermuthlich längere Stangen. Die zeitige Erscheinung der Behörne, ichon im erften Jahre, ift ein Umstand ber fich ben keiner andern Sirschart findet, aber auch von keinem andern Beobachter bes Rens, als dem herrn Grafen von Mellin, angemerkt worden ift. Die Gehörne erhielten ihre Wollkommenheit für dieses Jahr in der Mitte des Octobers, zu welcher Beit die Kälber, an welchen die Beobachtung gemacht wurde, den Baft von ben Gehörnen abstreiften oder featen a).

Merkwürdig ist auch, daß die Renhirsche und Renthiere ihre Gehörne zu verschiedenen Zeiten abwerfen. Die Hirsche thun es nach Verlauf der Brunftzeit, im Herbste; nach Linné zu Ende des Novembers, nach der Beobachtung des Herrn Grafen von Mellin zu Anfange des Januars. Die ältern eher als die jungen. Die Thiere hingegen im Frühjahre, nachdem sie gesezt haben, also im May oder Junius d. Die kastrirten Hirsche werfen, nach Linné, um Neujahr ab, desto zeitiger je gesünder, vielleicht auch je schlechter kastrirt sie sind. Die gelten Thiere thun es, nach seinem Berichte, ebenfalls im Winter d. Das Gehörne sprosset in acht Tagen wieder

a) a. a. D. 4. Th. S. 138 u. f. re sollen fünf Tage nach der Geburt des Buff. Suppl. 7. p. 334. Ralbes, wenn es aufängt der Mutter zu folgen, abwerfen, wie Steller a. a. D.

b) ebendas. S. 433. Hollsten S. meldet. 126. Strass. M. S. 400. Die Thies C. Amoen. ac. 4. p. 150.

aus dem Rosenstocke hervor, und ift, wie ben dem Edelhirsche, aufänglich weich und mit einer weichhaarigen Saut bedeckt, deren Saar eben die schwärzlichgraue Farbe wie das auf dem Ropf und Rucken hat. Wenn das Gehörne seine vollkommene Gröffe und Barte hat, so wird der Baft abgelegt oder das Ren fegt. Dies geschieht aber vom Ren in langerer Zeit als vom Edelhirsche und Dambirsche, welche ihren Baft in einer Nacht oder ein paar Tagen ablegen, wogegen das Ren mehrere Tage dazu nöthig hat. Er ift, wie ich an mehrern Thieren gesehen habe, die eben fegten, fest und gabe, und geht nur nach und nach, nicht ohne Blutverlust und Schmerz, herunter. Am Renhirsch hat das Gehörne seine völlige Groffe und Barte zu Ausgange bes Julius, und in den ersten Tagen des Augusts fegt er, nach der Bemerkung des Herrn Grafen von Mellin 4). Die Ren= thiere fegen zu Anfange des Octobers oder späterhin; ältere zeitiger als junge .). Die oben angeführten von dem Berrn Grafen beobachteten Ren= fälber weiblichen Geschlechts fegten in der Mitte des Octobers, also ohn= gefähr um die nehmliche Zeit wie ihre Mutter); mithin ift es wahrscheinlich, daß die Sirschkälber auch um die Zeit wie ihre Bater fegen. Es gibt unter den Renen eigentlich feine Spiesser und Gabelhirsche; doch werden die Geweihe vom zweyten Jahre an immer gröffer, bis fie völlig aus= gewachsen sind. Sie sollen dann die nehmliche Bahl und Lage der Enden unverändert behalten, übrigens aber in den Jahren wo das Futter spar= sam ift, kleiner senn als ben reichlichem Futter 9). — Die Form der Geweihe ift fehr mannigfaltig, wie man an den Abbildungen, die Rlein, die Grafen von Buffon und von Mellin, und Andere, bekannt gemacht haben, sehen kan. Doch theilen sie sich, nach einem wesentlichen Unterschiede, den man leicht an ihnen wahrnimmt, in zwen Hauptformen. Einige haben zwar ziemlich flache, aber doch von einander abgesonderte Enden; und diese findet man an den sibirischen Renen. (S. Tab. CCXLVIII. C. D.) An andern find die Enden zum Theil in Schaufeln vereinigt, oder die Obertheile jeder Stange und der vorwärts gerichteten Spruffel find breit und hand=

d) Schr. d. Berl. Gef. 1. Thl. S. 11. 1) S. 139.

e) 4. Th. S. 133.

9) Hollsten S. 126.

Tt t t t

. . .

förmig in Enden zertheilt; dergleichen haben die lappländischen und grönsländischen Rene. (S. Tab. CCXLVIII. B. auch CCXLVIII. E. wo Fig. 1. ein solches Geweihe nach einer von dem Herrn Grafen von Mellin ansgefertigten und mir gefälligst mitgetheilten Zeichnung abgebildet ist h). Die Theilung ist aber an manchen dieser Gehörne so ties, daß die einszelnen Finger unten nur wenig Zusammenhang haben. (S. Tab. CCXLVIII. E. Fig. 2. h)

h) Der Herr Graf hat daben Fol= gendes angemerft: "Da der Renhirsch "den ich nach der Natur abgezeichnet "habe" (S. Tab. CCXLVIII. A.) "noch "jung war, und alfo fein Geborne noch "nicht die Groffe die es ben alten Bir-"ichen befommt, erhalten hatte; fo ha= "be ich hier noch die Zeichnung des Be-"bornes eines alten Renhirsches benfu-"gen wollen, welches ich hierzu durch "die Gute des herrn hofapotheders "Meger in Stettin, aus feiner ichonen "Raturaliensammlung, erhalten "Ich habe der Abbildung die Maasse "der Stangen, von A nach B und von "D nach C genommen, ingleichen der "Eisspriessel FE und HG bingugefügt. "Bey der Ausmeffung bin ich der na= "fürlichen Krümmung des Gebornes ge-"folgt. - Im Falle der Renbirich, "wie der Edelbirsch, ben jeglichem Auf-"fegen des Bebornes jede Stange mit "einem neuen Ende vermehrte, fo mare "dieses Behörne von einem zwölfjähri= "gen Sirsche, so wie der, welchen ich "nach der Natur gemahlt habe, nach "dem Geborne vier Sahr alt zu febn "Schien. Es ift bennabe aus der Bil-

"dung des Gehörnes zu muthmaaffen, "daß der Renhirsch hierinn mehr mit "dem Edelhirsch, als mit dem Dam= "oder Glen = Sirfch übereinkomme, weil "die Reichnung der Stangen und Enden "diefes Behörnes mit der eines alten "Edelhirsches viel Aehnlichkeit hat. Ich "fage die Zeichnung, denn die Karbe, "Schwere und übrige Bildung, da es "weder Perlen und Furchen, noch Ro-"fen hat, ist febr unterschieden; auch "ift es, feiner verhältniffmaffig dunnern "Stangen wegen, viel leichter als ein "Behorne von eben der Groffe ben ei= "nem Edelhirsche fenn würde. "diefes Gehörne wog, nach dem Bran= "denburgischen Gewichte von 32 Loth "auf 1 Pf. gerechnet, Beben Pfund. "sammt der Hirnschale, als ich es auf "der Wildpretsmage magen ließ; da bin= "gegen ein fo großes Behörne ben ei= "nem Edelhirsche mehr als noch einmal "fo fchwer gewesen fenn murde."

i) Diese Figur ift nach einem Geweishe, welches sich in dem hiesigen Universitäts = Museum befindet, von dem geschickten Zeichner, Frn. Lector Meynier,

Ich rede von Gehörnen die ihre vollkommene Gröffe erlangt haben; denn an jungen Individuen, die späterhin Gehörne mit Schaufeln bekommen, find diejenigen, welche fie im ersten und zweyten Jahre tragen, noch nicht geschaufelt. (S. Tab. CCXLVIII. A.) k). Diese doppelte Form der Gehörne fan aber doch nicht zu einem specifischen Unterscheidungsmerkmal der Rene, welche sie tragen, dienen; denn auch an den Geweihen der sibirischen bilden fich hier und da kleine Schaufeln. (S. Tab. CCXLVIII. C.) — Die Gröffe der Gehörne ist nicht nur, wie ich oben schon bemerkt habe, nach dem Geschlecht, sondern zugleich nach der Gröffe, auch nach der Gute des Futters der Rene welche sie tragen, verschieden. Man hat sie zu dren bis vier Fuß in der Länge, nach der Krümmung gemessen, und drüber. Steller redet von Geweihen besonders wilder Rene, die fich fast eine Rlafter ausbreiten 1). Die Substanz der Geweibe ist dichter und schwerer als die von den Edelhirschen. — Selten kommen Rene - vermuth= lich Thiere — ohne Geweihe vor, welche die Lappen Huko dime, Kahl= fopf, nennen m).

Der Renhirsch hat nicht das schöne, prächtige Ansehen, den seinen Ban und das gefällige Ebenmaaß der Glieder, wie der Edelhirsch; er zeigt vielsmehr den Ausdruck einer gewissen Schwere, und nähert sich in seinem Ansehen dem Rinde. Man wird aber an ihm Sanstheit und Güte, und an dem zahmen insonderheit Zutrauen zu den Menschen, selbst zu Unbekannten, gewahr. Er ist reinlich; man sieht ihn nie beschmuzt oder unrein, er legt sich auch nicht auf unreine Stellen. Er hat besonders einen seinen Geruch und ein scharses Gehör. Beyde Sinne kommen denen zu Statten, die sich

Ttt ttt 2

in eben der Ansicht und Verhältniß wie Fig. 1., gezeichnet; er hat auch eben so die genau genommenen Maasse hinzugesfügt.

k) Der Herr Prof. Regius hat diese Abbildung für diejenige eines russischen Rens angesehen und in seiner Fauna Suec. 1. p. 45. angegeben; allein sie stellt ein aus Schweden gesommenes vor.

1) S. 401.

m) Hollsten S. 127.

von einer Serde entfernt haben, um wieder den Weg zu derselben zu finden, welches öfters aus einer grossen Entfernung geschieht ").

Der schnelle Lauf des Rens ist bekannt. Es übertrifft an Gesschwindigkeit das Pferd '); es hält wenigstens das Laufen länger aus. Ein schnelles Ren lief in einer Sekunde 25 Fuß 9 Zoll paris. M., oder in einer Minute 1545 Fuß; also in 18,34 Minuten eine teutsche Meile '). Es läuft aber niemals im Galop, wie der Edelhirsch, ausser vielleicht für wenige Augenblicke; sein Lauf ist immer ein leichter sehr schneller Trab, wobey es weit vorgreift '). Die breiten Klauen verschaffen ihm den Vortheil, leicht und sicher auf dem Schnee und Eise sortzukommen.

Das Ren, der Hirsch sowohl als das Thier, läßt ben jeder Bewegung der Küsse, sie sen auch noch so leise, ben derjenigen die es im
Stillstehen macht, wenn es angerührt wird, noch mehr aber beym Gehen
und Lausen ein Knacken hören, im lezten Falle so stark, daß man es
bis auf hundert Schritte vernehmen kan; welches Linné mit dem Geräusche zerdrückter Nüsse, der Herr Graf von Mellin mit demjenigen
welches kleine Stöcke benm Zerbrechen, oder Steinchen beym Aneinanderschlagen machen würden, vergleicht. Beyde leiten es theils von dem
Aneinanderschlagen der Klauen, welches geschieht wenn der Fuß nur im
Mindesten, und noch mehr wenn er schnell in die Höhe gehoben, oder
geschüttelt wird, da die Klauen, wenn das Ken sest auftritt, sich von
einander entsernen; theils von dem Anschlagen der Asterklauen an die
Klauen, her "). Der Herr Graf überzeugte sich von der Richtigkeit dieser
Erklärung dadurch, daß er die Klauen und Asterklauen in Leinwand

n) Chendas. S. 132. 133.

o) S. 135.

p) Käftner, in dem neuen Hamburg. Magazin 6. B. S. 382.

⁹⁾ Pallas. Gr. von Mellin. Schr.

d. Berl. Gef. 1. Th. S. 20.

r) LINN. Amoen. acad. 4. p. 164. Der Herr Graf von Mellin in den Schr. d. Berl. Ges. 4. Th. S. 144. und in des Gr. von Büffon Supplément. tom. 7. p. 338. 539.

einwickeln ließ, worauf alles Geräusch aushörte ') Er bemerkte dieses Knacken auch an zahmen Edelhirschen, wenn sie auf sestem Boden gingen, wiewohl viel leiser, da ihre Klauen viel kleiner sind und die Afterklauen nichts dazu beytragen können '); sahe auch das Zusammenschlagen an diesen und den Renen "). Man hört es ebenfalls bey gewissen Bewegungen der Elenne ").

Die Rene schwimmen leicht und mit Fertigkeit über Flüsse und kleine Seen, und tauchen daben nicht tieser unter, als daß der ganze Rücken über dem Wasser zu sehen ist. Die breyten Klauen sind ihnen auch daben sehr nüzlich. Die alten Rene sezen zuerst über das Wasser, locken die jungen mit ihrer Stimme ihnen zu solgen, schwimmen auch wohl zurück um sie zu holen, und stellen sich dann beym Ueberschwimmen an ihre Spize ").

Sie vertheidigen sich gegen seindliche Angrisse theils mit den Borderfüssen, mit welchen sie Hunde, auch Wölfe, wenn sie einzeln den Angriss versuchen, darnieder schlagen können; theils mit den Gehörnen, womit sie mächtig um sich schlagen, und zwar nicht, wie andere Hirsche, mit den Augen= und Eissprüsseln von unten hinauf, sondern mit dem Ober=

- s) am zulezt angeführten Orte. S. 338.
- ') Berl. Schr. 4. Th. S. 144. und in BUFF. Suppl. a. a. D. In Döbels Jägerpraftif 1. Th. S. 11. ist dieses Knacken vom Edelbirsch bereits angemerkt.
- ") In Schweden glauben Einige, das Knacken der Renhirsche rühre von einem besondern kleinen Knochen in dem Fußgelenke her; Hollft. S. 125., der aber ben der Zergliederung sich nicht gefun-

den hat. Der Herr Paftor Schmidt leitet es von dem Ueberspringen einer Sehne her. Reise d. e. Schwed. Provingen, S. 242. Der Herr Marquis d'Amezaga will an den in Chantilly eine Zeitlang unterhaltenen Renen, auf der Erde liegend, vermittelft des Gehörs bemerkt haben, daß es in den Gelenken der Füsse entstanden seh. Büffon Suppl. tom. 6. p. 201.

- v) S. oben S. 974.
- w) Hollsten S. 134.

theile der Gehörne von oben herab "). Die Renhirsche kämpfen zuweilen mit einander, und es geschieht manchmal, daß sie sich mit den Gehörnen verwickeln, so daß die zahmen aus einander gebracht werden müssen, die wilden aber das Leben daben zusezen ") Die Thiere sind nicht so streitbar, und wehren sich sehr selten mit den Gehörnen "). Einige der zahmen Renhirsche sind auch widerspenstig gegen ihre Sirten oder den welchen sie im Schlitten führen, und schlagen diesen, wie gedacht, mit den Vordersüssen, da man sich denn mit dem Schlitten herum wälzt und das Ren so lange auf den Schlittenboden trommeln läßt, bis der Vorüber ist.

Die Stimme des Renhirsches ift eine Art Grunzen, dem Grunzen der Schweine ähnlich, aber nicht so rauh a).

Das Alter der zahmen Rene erstreckt sich auf 14 bis 16 Jahr ^b). Die Thiere werden etwas älter als die Hirsche, welchen in diesem Alter die Vorderzähne oft ausfallen, daß sie sich nicht mehr hinlänglich nähren können ^e). Bon den wilden Renen ist nach der Analogie zu vermuthen, daß sie noch älter und an drenssig Jahre alt werden mögen ^d).

Die Rene leiden als zarte Kälber öfters von der zu kalten Witterung und heftigen Stürmen, besonders auf den hohen Gebirgen; ältere, wenn der Schnee allzutief fällt, daß sie ihn nicht wegräumen und zu den Ren-

- *) Gr. von Mellin 4. Th. S. 135., nach deffen Anführen der Graf Gaston von Foix diesen Umstand bereits besmerkt bat.
 - y) Hollsten S. 137.
- 2) Gr. von Mellin a. 1. a. O. S. 137.
 - ") Hollsten S. 132. Schmidts Rei=

fe 2c. S. 244.

- b) Zwanzig Jahr, Schmidts Reise 2c. S. 244.
- c) LINNÉ Amoen acad. 4. p. 160. Hollsten a. a. D.
- d) Eine Vermuthung des Herrn Gr. von Mellin a. a. D.

thierflechten gelangen können; erwachsene, wenn der Schnee nach dem zwischen dem October und November einfallenden Thau= und Regen= wetter zusammenfriert, daß sie ihn nicht durchbrechen und sich nähren können; sie pflegen sich dann zu zerstreuen, um Derter aufzusuchen, wo er weniger hart oder das Erdreich blos ift, oder wo sie an wind= fälligen Bäumen Flechten finden, wobey aber manche verhungern; weswegen denn zu ihrer Erhaltung Bäume von denen fie Flechten abfressen fönnen, gefället werden), welches freylich nicht viel hilft, und doch zum Berderben der Balder gereicht; Die trachtigen Thiere insonderheit, wenn die Winterwitterung lange anhalt, da fie ihre Kälber auf dem Schnee sezen muffen, und hernach aus Mangel des Futters ihnen nicht Milch genug geben können. Alle Nene leiden viel von Mücken und ähnlichen Insekten die sie plagen, vornehmlich von den zwey Arten Ren= thier = Bremsen, Oestrus Tarandi LINN. ben ben Lappen Pata Patsko, und Oestrus nasalis LINN. Faun. 2. p. 429. Oestrus Trompe Modeer K. Sv. Vet. Acad. Handl. 1786. p. 134. Lapplandisch Sarke, deren Maden, Lapplandisch Kurbma, sie unbeschreiblich plagen. Tene stecken auf dem Rücken, unter der Haut, welche sie durchbohren, und ver= derben, in dem Sautmuskel, auf dem Zellengewebe; diese in den Backen= hölen? Stirnhölen, und Gaumen /). Die Ever werden im Julius und zu Aufange des Augusts in das Ren gelegt, und in 9 bis 10 Monaten zur Verwandlung reif, so daß sie im April und May heraus= fallen und sich verwandeln. Diese verursachen den Nenen schweres Athmen; beyde werden vielen Renen, sonderlich jungen, sogar tödtlich. Die auf dem Rücken unter der Saut steckenden Maden werden zu= weilen von den Krähen herausgeholt 9). Die Rene sind äusserst scheu vor den Bremfen, welches fie durch Geberden und die eiligste Flucht beweisen h). Läuse haben sie nicht. Die Wolfe reissen viele Rene

e) Chendas. S. 152. Fl. Lapp. n. 456. Sollften S. 140.

f) Angeblich in einem dunnen Sautden wie eine Blafe, nicht weit von den Nafenlöchern, in welcher viele behfam-

men steden sollen. Hollsten S. 143.

9) Ebendaselbst. LINNÉ Amoen. acad.

^{4.} p. 158. 164.

h) Linné in den K. Vet. Ac. Handl.
1. p. 127.

darnieder, besonders alsdann wenn diese sich von der Serde entsernen, und der Wölfe mehrere bensammen sind i). Auch der Vielfras lauert dem Ren auf und tödtet es h). Durch Krankheiten werden viele aufgerieben, deren mehrern das Ren ausgesezt ist h). Ich will davon nur die Drehkrankheit, die vielleicht von Blasenwürmern entsteht, und die Renthierseuche, eine neue höchst ansteckende Krankheit, die jedes damit befallene Stück tödtet, und manchen Lappländer um seine ganze Serde gebracht hat m), ansühren.

Die Jagd der wilden Renhirsche geschieht ben den Grönländern ") und . ben ungebildeten Bölkern Sibiriens ') auf verschiedene Art. Sie werden häufig mit Schiefigewehr, oder mit Bogen und Pfeilen erlegt. Die Gronlander stellen eine Art Treibjagen auf sie an. In Sibirien am Ob wird eine freve Gegend wo wilde Renhirschherden sind, mit Stecken an welchen Gänfeflügel so angebunden find, daß der Wind damit spielen kan, eingelappt, vorher zahme vor Schlitten gespannte Rene auf eine darinn gelegene An= bobe unter dem Winde gestellt, und ohnweit derselben Treiber, weiterhin aber Schüzen in einen Sinterhalt gelegt, dann die wilde Berde in die umlappte Gegend getrieben, welche dann auf die zahmen Sirsche zuläuft, von bier aber durch die versteckten Treiber den Schüzen zugetrieben und von diesen eine Niederlage darunter angerichtet wird. Andere ähnliche Jagden, wo die= fes Wild durch eingelappte Pläze den Jägern zugetrieben wird, zu geschwei= In waldigen Gegenden werden Verhacke und an deren Deffnungen Schlingen oder Selbstgeschosse angebracht, um die Rene zu fangen oder zu erle=

fen herumgehenden Renseuche, in den K'sv. Vet. Acad. Handl. 20. Th. S. 295.

i) Hollsten S. 146.

h) Die Art wie er sich daben benimmt, beschreibt J. G. Gmelin in der Reise durch Sibirien 3. Th. S. 494.

i) Linné handelt von ihnen in den Am. acad. 4. p. 164.

m) Gisler von der in den Lappmar=

[&]quot;) Cranz Gesch. von Grönland 1. S. 96. 97.

o) Pallas Reise 3. Th. S. 88., wo ihre Jagd ben den Samojeden beschrieben wird.

erlegen. Auch richtet man zahme Renthiere ab, daß sie wilde anloken und zum Schusse bringen. Es werden auch wohl in der Brunftzeit starken Hirschen Schlingen an die Gehörne besestigt, und sie damit auf eine wilde Herz de losgelassen, wo dann, ben entstehendem Streite mit einem wilden Hirsche, dieser sich in den Schlingen verwickelt und von dem Gegner so lange settgeshalten wird, bis der herzukommende Jäger ihn erlegt. Die Wogulen sanz gen sie in Fallgruben "). Ausserdem ist den wilden Nenen im Sommer wenn sie sich in die kühlen Bäche begeben, und im Winter bey tiesem Schnee mit Schneeschuhen, benzukommen "), deren sich auch die Lappländer zu gleischem Zwecke bedienen ").

Die zahmen Renhirsche werden, lebendig sowohl als tod, auf sehr mannigsaltige Art benuzt, und zum Behuf eines Theils dieser Nuzungen die Hirsche, durch Zerdrückung ihres kurzwildprets mittelst der Zähne, ent= mannet. Dieses geschieht wenn sie noch jung sind o. Man bedient sich in Lappland und in Sibirien der Renhirsche zum Fahren, Lasten ziehen und trazgen, seltener — und in Lappland gar nicht — zum Reiten. Zum Ziehen gewöhnt man sie in Lappland im zwehten und dritten Jahre o. Zum Fahren wird ein besonders leichtes Fuhrwerk für eine Person, eine Art von Schlitten (Ackja in Schweden) gebraucht, welches fast wie ein Boot gestaltet, vorn spizig, hinten quer abgestuzt, mit einem breiten Kiel versehen, ringsherum zu und wasserdicht ist. Man kan nur ein Ken daran spannen, wozu gewöhnlich ein entmanneter Hirsch gewählt wird. Doch sind nicht alle zu diesem Gebrauche gleich tauglich. Die Anspannung geschieht vermittelst eines Kiemen, der am vordern Theile desselben unten an eine lederne Schleisensche

von den Lappen. Strass. Mag. 1. S. 441. von den Koräfen. Georgi Reis se 1. Th. S. 258. von den Tungusen.

t) Lagus in den Kongl. Sv. Vet. Ac. Handl. 1773. p. 81.

p) Chendas. 2. Th. S. 257.

q) Ebendaf. S. 91.

r) Leems Nachrichten von den Lappen in Finmarken, S. 97. u. f.

s) Linné p. 160. Sögftröm G. 83.

fe gebunden ift, unter dem Bauche bes Rens zwischen den Beinen bin ge= het, und an dem ledernen Kumte fich endigt. Der Zaum ift an der linken Seite bes Rens an der Halfter von bickem Leder befestigt, und wird über ben Rucken nach der rechten Sand geschlagen "). Man fährt in einem fol= den Fuhrwerke, wenn ber Sirsch gut ift und wohl geleitet wird, auf ge= bahntem Wege, geschwind, und fan mit dem nehmlichen Ren weit kommen, wenn man ihm des Morgens zum Genuffe seines Futters Zeit und es bis= weilen ruhen läßt; es läuft bann auf gebahntem Wege in feinem Trabe ei= ne schwedische Meile in einer Stunde, und fan 6 bis 7 Meilen nach einan= der aushalten "). Man will wiffen, daß ein Ren innerhalb 24 Stunden ei= nen Weg von 20 Meilen gelaufen, balb barauf aber umgefallen fen; bies möchte auch wohl bas äufferfte febn, was ein Ren binnen biefer Zeit zu lei= Ift es fehr ermudet, so wirft es fich auf die Erde nieder, und ften vermag. liegt eine Zeitlang als wie tod "). Die Samojeden pflegen ihm dann unter bem Schwanze zur Aber zu laffen "). Auf ungehahnten Wegen macht man mit einem guten Ren eine Meile in 2, 3, ja, 4 Stunden 9). Nach Pallas er= mudet bas Ren bald, und man fan auf folden, mit abgewechselten Renen, im Sommer eine Tagereise nicht viel höher als auf 20 bis 25 Werfte rech= nen "). Bum Biehen gebraucht man die Rene im Schwedischen Reiche un= ter andern ben Erzfuhren, wo fie bas Erz in einspännigen Schlitten ziehen, und ein Fuhrmann mehrere berfelben führt "). Gin Zugren von kleiner Art fan im Binter bei gutem Bege bis 10 Lispfund, ober 200 Schwebische, 250 Nürnb. Pfund ziehen, und auf einem Saumfattel 4 Lispfund ober 80 Schwedische Pfund, d. i. einen Centner Mürnb. Gew. tragen b). Die Siz

u) Högström beschreibt dies Fuhrwerk und die Anspannung ausführlicher S. 404. 5. Bey den Koräcken ist es gewöhnlich, zwey Rene vorzuspannen. Gesorgi Beschr. der Nat. d. Nuss. 3. 3. 347.

u) Chenderfelbe G. 107.

w) Hollsten S. 135.

x) Pallas Reise 3. Th. S. 25.

y) Högström a. a. D.

z) Pallas a. a. D.

a) Schmidts Reise 2c. S. 221.

b) Hollsten ebendaselbst. Schmidts Reise S. 221.

birischen Rene, die gröffer sind, ziehen und tragen die Hälfte mehr). — Sie zu reiten, ist bey den Tungusen gewöhnlich; sie haben dazu kleine Sättel von Renthierrippen, auf welche sie einen Pelz legen; die Rene lassen sich mit Worten, mit der Hand, oder einer Schnur am Geweihe lenken d).

Eine sehr gewöhnliche und nahrhafte Speise der Bölker, welche Kene halten, die Samojeden außgenommen, ist die Milch der Thiere, welche sie kalt und gekocht, süß und sauer gern essen. Man erhält sie von der Mitte des Junius an dis zur Mitte des Octobers. Die mit Stricken eingesangenen milchgebenden Thiere, werden, so lange sie grünes Futter haben, täglich zweymal, wenn aber dieses seltener wird oder sehlt, einmal gemolken I die sappländischen Renthiere geben täglich ein, die sidirischen anderthalb Pfund Milch I. Die Milch ist, wenn die Thiere gutes Futter besonders Klee geniessen, von sehr angenehmen Geschmacke, und darinn allen bekannten Arten der Milch vorzuziehen; sie ist dann so sett, daß sie lauter Rahm ist. So hat sie der Herr Graf von Mellin gefunden, als er eines von den in Schwedt unterhaltenen Thieren melken ließ und die Milch kostete I. Wenn aber die Thiere wenig oder kein Grünes, sondern Kenthiermoos fressen, so ist die Milch dünner und talkig. So beschreibt sie Linne h, und ich selbst

Ununun 2

- c) Straff. Mag. S. 410.
- d) Georgi a. a. D. S. 314. Reise 1. Th. S. 258. Etwas anders beschreibt die Rensättel der Tungusen J. G. Gmelin in der Reise durch Sibirien 2. Th. S. 209.
- e) Daß die Kälber nicht zu viel Milch aussaugen, hindern die Lappen durch einen ihnen in den Mund gelegten Knebel von Wachholderholz, welcher des Abends, ein paar Tage in der Woche

auch schon früher weggenommen wird. Schmidts Reise 2c. S. 243.

- f) Linné a. a. D. S. 458. Hollsten S. 138. Georgi Reise a. a. D.
 g) S. die Schriften der Berl. Ges.
 naturf. Fr. 4. Bd. S. 444. und Buff.
 Suppl. 7. p. 337. Auch Hollsten beschreibt den Rahm der Renmilch noch einsmal so dick als den von anderer Milch, a. ang. D. S. 439.
 - h) a. a. D. S. 158.

habe sie in Dalarne nicht eben sehr dunne, denn sie war doch noch so bick oder dicker als gewöhnlicher Rahm von Ruhmild, aber doch von unschlitt= artigem Geschmacke gefunden, so daß sie sich frisch noch wohl geniessen ließ. bem Kaffee und Thee aber einen Geschmack gab, als wenn nebft der Milch auch noch Unschlitt hineingethan worden wäre. Gefäuert soll sie etwas aci= ftig fenn). Aus dieser Milch läßt fich Butter bereiten, welche ber Berr Graf von Mellin erhielt ohne es zu wollen, als er eine Flasche voll Milch von Schwedt mit nach hause nahm; ba fie denn unterwegs durch die Be= wegung bes Wagens gebilbet warb. Sie war feft, gang weiß, und hatte ben nufähnlichen Geschmack, welcher an der Kühbutter für ein Merkmal hoher Vortreflichkeit angesehen wird; auch die Buttermilch war noch füß und sehr wohlschmeckend 1). Aus geringerer Milch wird auch weniger und schlechtere Butter; Linne beschreibt fie ebenfalls weiß aber von talkartigem Geschmak= fe !). Die Bolfer welche Renthierherden haben, bereiten sie nicht, verferti= gen aber aus der mit dem Lab von Renfälbern, oder den Gedärmen der Aeiche (Salmo Thymallus) zum Gerinnen gebrachten Renmilch Rafe, die we= gen ihrer Fettigkeit und auten Geschmackes sehr gerühmt werden "). Molken kocht man bis fie dicklicht werden, und ift fie den Sommer hindurch Mittags und Abends "). Sonft wird die Milch in den Mägen des Rens, vorzüglich der Haube, aufbewahrt, in Käflein zum Gebrauch aufgehoben, wo fie öfters friert, auch in hölzernen Schalen, und andern Gefäffen gefroren zum Gebrauch hingestellt, wo fie fich, wenn fie fpat gemolfen wurde, lange halten kan ohne fauer zu werden. Man fäuert fie aber auch mit einem Defoft von Sauerampferblättern, und bebt fie dann in Fäglein oder Renmägen auf. Wird fie ungefäuert in Renmägen gethan, um darinn aufbehalten zu werden, so pflegen zuweilen die Beeren vom Vaccinium Myrtillus und

i) Georgi Reise a. a. D.

k) Hollsten a. a. D.

¹⁾ a. a. D. S. 159.

m) Die Bereitung derselben beschreibt

der Herr Pastor Schmidt, so wie er ste sahe. Reise durch einige Schwed. Provinzen S. 244.

n) Linné a. a. D. Högström.

4. Der Ren=Hirsch. Cervus Tarandus. 1061

Vitis idaea, Rubus Chamaemorus, Empetrum nigrum u. a., darunster gethan zu werden; sie trocknet dann ein, daß eine Art von Käse daraus wird, womit die Lappländer ihre Gäste bewirthen).

Die Gehörne pflegt man auf mancherley Art zu benuzen. Wenn sie noch jung und knorplig sind, oder als Kolben, werden sie in Sibirien von den Samvjeden den erledigten wilden, oder auch wohl zahmen lebendigen Renen abgeschnitten, die Haare abgesengt, und das Innere roh P), oder am Veuer gebraten, verzehrt P). In Lappland und Sibirien kocht man aus solchen sowohl als aus schon verhärteten einen starken Leim P). Das geraspelte Gehörne wird in den Schwedischen Apothecken gebraucht P), ist aber wegen seiner grössern Dichtigkeit schwerer zu raspeln und muß länger kochen, wenn man die Gallerte davon erhalten will, als das vom Edelhirsche. — Aus den Geweihen werden Messerheste gemacht; die Lappen versertigen daraus Lössel, die sie artig ausschneiden und mit allerley Figuren verzieren; die Samvjeden Schauseln P).

Das Fleisch des Renhirsches ist den Bölkern, die ies jagen, oder zahm unterhalten, eine gewöhnliche und beliebte Speise. In Lappland schlachtet man sie im September ehe sie in die Brunft treten, und im Winter um Weihnachten. Die Lappen stechen dem zu schlachtenden Ren ein Messer zwischen den ersten Wirbelbeinen bis in das Mark hinein, wovon es umfällt; hernach bekommt es einen Stich in die Brust bis in das Herz, wonach sich das Blut in der Brusthöle samlet "). Das Renwildpret sanden Martens und Eranz wohlschmeckend, und der Lord Mulgrave von einem vortref-

o) Linne Amoen. 4. p. 159. Fl. lapp. p. 99. 114. 115. Högftröm S. 120.

p) Pallas Reise 3. Th. S. 70.

q) Stralf. Mag. S. 408.

r) Chendaf. und Pallas a. a. D.

s) Pharmacop. Suecia ed. 2. p. 12.

t) Schmidts Reise S. 246. Pallas a. a. D. S. 69.

u) LINN. Amoen. 4. p. 161. Schmidts Reise 2c. S. 245.

lichen Wildpretgeschmad "). Das Fleisch gahmer Rene hat begreiflich nicht biesen seinen Geschmad, sondern ift mehr unschmadhaft und nähert fich bem Gebraten ift es vorzüglich, gekocht zwar auch gut, gibt aber Rindfleische. keine kräftige Fleischbrühe v). Es wird auch an der Luft getrocknet, geräu= chert und eingefalzen, und von den Gronlandern zuweilen roh gegeffen "). Die Zunge ift fett und fehr wohlschmeckend, und wird beswegen getrodnet nach Schweden verführt; die größte Leckerspeife aber ift ben ben Samoje= ben, Oftiaken, Koraken das Mark aus den Röhrenknochen. Die Samoje= ben effen das noch warme Gehirn roh. Die Oftiaken halten das Gehirn ebenfalls für einen Leckerbiffen, wie auch das Mez, und die Grönländer bie Gebärme 3). Mit dem Unschlitt schmälzen die Lapplander ihre Speifen. — Das Blut trinken bie Gronlander auf der Jagb, ober effen es mit Affenbeeren (Bacc. Empetri nigri) gefocht "); ben Lapplandern und an= bern Bölfern giebt es Stof zu Suppen, Blutwürsten und andern Zuberei= tungen a). Die Samojeben und Wogulen machen einen Leim baraus b). -Den in dem Pangen befindlichen Speisebren halten die Grönländer für eine ber größten Delifateffen .).

Die Häute ber Rene und Renkälber werden von allen Völkern die Re= ne halten oder jagen, gegerbt, so daß die Haare daran bleiben, oder fämisch. Sie dienen dann, mit den Haaren zugerichtet, den Oftiaken oder Samojeden zur Bedeckung der Zelte, den Grönländern zur innern Zeltdecke, und, wie den Lappländern, Oftiaken 2c. zum Lager. Alle diese Völker versertigen sich Kleider, Mäntel, Beinkleider, Strümpfe davon, so daß die Haarseite auß=

v) Voyage p. . Ueberf. S. 96.

w) Stralf. Mag. S. 408.

x) Cranz Gefch, von Grönl. 1. S. 190. FABRICIUS Faun. p. 28.

y) Högftröm. Pallas S. 70. S. 66. Pallas 2. Th. S. 259. Fabricius a. a. D.

z) Fabricius a. a. D.

a) Linné a. a. D. Stralf. Mag. S. 407.

b) Högström, Steller, Pallas a.
d. a. D. Die lettern mit Zusatz von Mehl und gestampstem Elensgeweihe. Pallas 2. Th. S. 259.

c) Cranz a. a. D. S. 191. Fabricius a. a. D.

wendig oder inwendig getragen wird d). Die Lappländer auch Handschuh und Schuh, welche fie mit ber getrockneten, geflopften und gehechelten Walbseg= ge (Corex filvatica HUDS.) ausstopfen "). Die Oftiaken tragen Stiefeln von riemenweise zusammengesezten Renfußbäuten, die mit den zusammengesez= ten borftigen Saarflecklein zwischen den Klauen befolt werden, mit welchen man auf dem Schnee und Gife gut fortkommt, und die beshalb auch nach Rufland verführt werden). Stiefeln und Schuh werden sonderlich von ben Kopf. und Fufffücken ber haut gemacht 9). Die Schneeschuh pflegen Die Lappen, Tungusen ic. unten mit folden Sauten zu überziehen, um bas Ausaleiten zu verhindern 1). Die Samojeden wickeln ihre Todten in Ren= baute 1). Das famisch gegerbte Leber, welches die Samojeden am beften bereiten, dient ihnen wie den Oftiaken zu Beinkleidern). In dem öftlichen Sibirien werden sogar Segel fur die sogenannten Schitifi, Fahrzeuge die auf dem Eismeere gewöhnlich find, davon gemacht). Auch in cultivirten Ländern benuzt man das Belzwerk der Rene und das famisch gegerbte Leder, jenes zu Unterfuttern ber Pelzmäntel und Rleibern, Dieses zu Beinfleibern, Sandschuhen, Degengehängen u. f. w. und bepdes macht baber einen San= delBartifel aus m).

Die Haare bienen zum Ausstopfen der Kiffen, Polfter, Sättel u. dgl. Mit den langen Haaren unten am Halfe der Rene werden von den Koräfen

- d) Cranz und Fabricius, Linné und Högström, Pallas, Georgi, Steller in den Stralf. Mag. a. d. a. D. und in der Beschreibung von Kamtschatka S. 304. u. f.
- e) LINN. Fl. lapp. ed. 2. p. 264.
 - f) Pallas Reise 3. Th. S. 40.
- g) Ben den Lappen, Tungusen 2c. S. Linné, Georgi 2c.
 - h) Georgi Reise 1. Th. S. 252.

- i) Pallas Reise 3. Th. S. 75.
- k) Pallas 3. Th. S. 40.
- d) Müllers Samml. Ruff. Gesch. 3. B. S. 40.
- m) Die Arten der Renthierhäute die im Aussischen Reiche im Handel vorkommen, hat Müller in der Samml. Russ. Gesch. im 3. Bd. S. 553. nebst ihren Benennungen angezeigt.

wie mit Seibe Kleiber, Schuh und Müzen ausgenähet, welche Arbeit oft fauber und artig ausfällt ").

Die Sehnen wissen die Weiber der Grönländer, Lappländer, Oftiaken, Samojeden, Tungusen, Koräken in sehr zarte Fäden zu spalten, die sie wieber zusammen flechten oder drehen, und daraus eine Art Zwirn bereiten, welcher zum Nähen der Pelzkleider weit besser ist, als der leinene).

Die Gedärme dienen den Lappen, Stricke daraus zu machen, und die Harnblase zum Beutel, auch anstatt einer Branteweinflasche P).

Aus den Knochen verfertigen die Grönländer und Lappländer Löffel und andere Haus = Jagd = und Fischerenbedürfniffe).

Das aus den Renkasen, wenn sie gebraten werden, herauströpfelnde Del wird in Lappland als ein sicheres Mittel erfrornen Gliedern zu helsen, gebraucht ").

Es ift zu bedauern, daß ein so nüzliches Thier izo in süblichern Ländern so schwer fortzubringen ist. Man hat es mehrmals versucht, Kene in Ländern van verschiedener aber höherer Temperatur der Lust, als in ihrem Baterlande, zu unterhalten, und an sie zu gewöhnen; der Ersolg hat aber die Erwartung getäuscht. Schon Sten Steure schenkte dem Herzog Friedrich von Hollstein sechs Kene. Der König Gustav I. von Schweden schiefte 1533 zehn Renhirsche und Renthiere nach Preussen, die dort ausgesezt wurden. Zu Ende des vorigen Jahrhunderts wurden vier Rene nach Danzig gebracht. Zu des Königs Friedrichs I. Zeit kamen aus Schweden Renhirsche nach Berzusten.

n) Straif. Mag. S. 407.

o) Cranz 1. Th. S. 182. Fabriscius a. a. D. Linné S. 163.

p) Linné ebend. Leem G. 488.

q) Cranz. Fabricius. Linné.

r) Linné G. 159.

lin. Nach Frankreich sandte der König Gustav III. von Schweden an den Bringen von Condé zwen Sirsche und ein Thier, von welchem das lette in des Gr. v. Buffon drittem Supplementbande abgebildet ift. Aus Norme= gen erhielt Camper einen Sirsch. Alle diese lebten nicht lange, einige fehr furze Zeit, und hinterliessen keine Nachkommen. Nach Schwedt ließen Se. R. S. der Markgraf Friedrich Seinrich um d. J. 1780 dren Schwedische und eben so viele Russische Sirsche und Thiere, (die letten waren aus der Gegend von Archangel,) und nach England der Baronet Sir S. G. Liddell 1786 und 87 zehn Hirsche und Thiere kommen, die besser an das Klima gewöhnt wurden und auch Ralber brachten, nach und nach, die ersteren nach bem Ableben ihres Durlauchtigsten Besigers; aber doch wieder ausgegangen find. Jenen nach Schwedt gebrachten Renen verdankt die Zvologie die von Dem Berrn Grafen von Mellin verfaßte vortrefliche Naturgeschichte des Ren= thieres in dem ersten und vierten Bande der Schriften der Berlinischen Ge= fellschaft naturforschender Freunde, und mein Wert die drei Abbildungen von Renen Tab. CCXLVIII. A. B. und D.; wovon jene seinen Kenntnissen, seinem Beobachtungsgeifte und feiner Feder eben fo viele Ehre machen als die ihnen angefügten Abbildungen seiner Radirnadel, und die letigerühmten Blätter seinem Pinsel. Nach einem der Ren-Sirsche des Baronets Liddel ift die Abbildung gezeichnet, welche Berr Bewick in der General history of quadrupeds, Newcastle upon Tyne 1800, S. 127. geliefert hat. Gehörn ift noch mit der Haut bedeckt, und nur die vordern Sprieffel find breit und handförmig. Im Sommer 1804 erlaubte der König von Schweden, auf Ansuchen des Rom. Raiferl. Ronigl. Gefandten Grafen Lodron, daß in Lappland acht Stud Rene gekauft und durch einen Lappen, mit Weib und Kind, nach Wien in die R. K. Menagerie begleitet wurden. Mit ihnen gingen zugleich sechs gefrauste sogenannte Budelpferde dabin ab. Ueber Stralfund wurden sie nach Breglau gebracht, es kamen aber nur fechs Rene lebendig dahin, und von da bis Brunn in Mähren ftarben noch viere; die übrigen zwey langten im December, aber fehr matt und entfräftet in der Menagerie an. Der R. R. Herr Menagerie=Direktor und Arrrrr

Hofgartner Boos in Schönbrunn, welchem ich diese Nachricht verdanke. ließ sie mit dem Lichen rangiserinus, Baumflechten und Brod füttern, wodurch sie gesund, fräftig und munter wurden. Zu Ende des Aprils 1805 aber bemerkte man, daß sie wieder mit zunehmender Wärme immer schwächer wurden. Der Gr. Menagerie Direktor machte also den Antrag, fie nach Stepermark auf die Alpen zu schicken, daß sie fich erholen, und im Winter wieder nach Wien gebracht werden könnten. Sie waren zu dieser Reise noch ftark genug, so stark, daß ob sie wohl febr gabm waren, doch zwen Mann Mübe hatten, eines wegzuführen; auch zeigten sie so viel Anbanglichkeit an ihre Wohlthater, daß sich diese verstecken mußten, als sie von den ihnen fremden Männern abgeführt werden follten; so lange sie jene faben, suchten fie bei ihnen Schuz, und wollten nicht fortgeben. Auf den Alpen kamen fie dem Anscheine nach gefund an und wurden sehr munter; das kleinere und schwächere Thier starb aber dort schon zu Ende des Augusts. Der Hirsch lebte daselbst noch über ein Jahr, und farb im September 1806 %). Bender Saute find im Raiferl. Thierkabinet aufgestellt zu feben.

Ich komme nun auf den amerikanischen Renhirsch, oder das Caribou. Wir haben von demselben keine aussührliche Beschreibung; sondern blos einzelne Nachrichten, die nur als Bruchstücke einer Beschreibung betrachtet werden können, und die Abbildung eines aus Amerika nach England gebrachten solchen Thieres mit abgeworfenen Gehörnen, welche der Prof. Allamand nach einer ihm von dem Besizer, Herzog von Nichmond, mitgetheilten Zeichnung hat stechen lassen. Aus der Bergleichung derselben gehet hervor, daß das Caribou vom Nen nicht als eine besondere Art versschieden sey, ob sich gleich einige Abweichungen unter den Renen der alten

s) Die mit diesen Renen nach Wien gekommenen Lappländer waren zu ihrer Berpflegung mitgenommen worden, allein der Zweck ward verfehlt; sie bekümmerten sich von dem Tage ihrer Unkunft an nicht mehr um die Rene, sonbern fanden Geschmack am Wein und berauschten sich täglich; sie wurden endlich auf ihr Berlangen wieder nach Schweden entlassen. Welt von diesen der neuen, so wie dieser unter einander: sinden. Es ist auch ganz begreissich, daß beiderley Nene zusammen gehören, da die von Renen bewohnten nördlichsten Länder beider Weltheile einander so nahe sind, daß ein Uebergang derselben aus einem in dem andern leicht möglich ist.

Ausser dem schon zur neuen Welt zu rechnenden Grönland, wohnt der Ren-Hirsch in Amerika in dem ganzen ungeheuern Landstricke, der sich von Labrador und den Ländern vor und über der Hudsonsbay an westlich bis über und an die Beringsstrasse, und weiter herab bis unterhalb des Nutkassundes erstreckt und gegen Süden dis zum 45. Grade der Breite gehet. In dieser Strecke Landes ist er auf Labrador von Missionarien, die schon in Grönland Rene gesehen hatten, für das nehmliche Thier erkannt worden '); um Hudsonsbay sahen ihn Ellis"), und weiter hin gegen Westen und Norden Carver") Hearne ") und Mackenzie ") diese bis zu den nördlichsten an das Eismeer gehenden Küsten von Nordamerika; Tschuttschen, deren Nachzrichten Müller ansührt, dem Tschukotskoi Nos gegen über, also im Norden Xxxxxx2

- t) Kalm nimmt es für bekannt an, daß Ren und Caribon einerlen Thier, und das europäische und labradorische Ken nicht verschieden sehn; Resa 3 Th. S. 353, 450.
- ") Heinr. Ellis Reise nach Hudsons Meerbusen, in der Götting. Samml. merko. Reisen 1 Th. S. 196. 266. Sie heissen dort Hirsche.
- ") Joh. Carvers Reisen durch die innern Gegenden von Nordamerika, in d. Hamb. Samml. v. n. Reisebeschreib. 1 Th. S. 367.

- v) Sam. Hearnes Reise von der Hudsonebay nach dem nördlichen Weltmeere in Sprengels Auswahl 2c. 7 Th. S. 117. 151. 194. 251. 236. Sie heissen da Rehe.
- *) Alex. Mackenzie's Reisen von Montreal durch Nordwestamerika nach dem Eismeere und der Südsee. Hamb. 1802. S. 158. 170. 194. 220. 221. 229. 251. 253. 270. Das Renthiergesbirge (Deer- oder Carreboeus-mountains) am Friedenssslusse hat von der Menge der darauf sich aushaltenden Resne den Namen. S. 286.

von Nortensunde"); der Lieut. Willamson an der Bristolbay"); Meares"), Broughton"), Mackenzie"), noch weiter südwärts an der Nordwestame-rikanischen Küste und in dem benachbarten Lande; am südlichsten aber in Nordamerika Diereville in Akadien"), und bei Quebeck, wo sie aber izo wohl sehr seiten sein werden, und Long von da bis nach Mischillimakinakhin"). — In den unbewohnten Gegenden sind sie in sehr zahlreichen Rudeln von mehreren Tausenden, bey einander).

- y) Müllers Samml. Ruff. Gefc. 4 B. S. 62. Es follen daselbst nach andern Nachrichten groffe Heerden zahmer Nennthiere gehalten werden, S. 59. welches die einzigen in Amerika wären, wenn anders die Nachricht Glauben verstent.
- z) Coofs dritte Entdeckungsreise 2r Band S. 127.
- a) Forsters Geschichte der Reisen die seit Coof an der Nordwest= und Nordostfüste von Amerika 2c. unternom= men worden 2c. 1 Th. S. 113. Hier heißt es ein Damhirsch. Wenn hier nicht, wie es fast das Ansehen hat, die solgende Art verstanden wird.
- b) Er sahe an dem Columbiassusse zwar nur die Hänte, die aber aus der benach-barten Gegend herbengebracht sehn mußten, zu Kleidern, und zur Einwicklung der Toden angewendet. S. Banconvers Reisen nach dem nördlichen Theile der Südsee 1 Th. S. 295. 296. Vielleicht ist aber auch hier die folgende Art zu versteben.
- o) Mackenzie's Reise 2c. S. 354. 480. Kleider von Renen S. 365.

- a) Diereville Reise nach Portroyal in Akadien in der Götting. Samml. 2c. 3 Th. S. 244. Man sehe auch des P. CHARLEVOIX, hist. de la nouv. France 3. p. 129.
- e) Forsters Gesch. der Reisen seit Coof 2c. 3 Th. S. 259. wenn hier wirflich Rene gemeint sind.
- f) Ihr Aufenthalt ändert sich zuweilen mit der Beränderung des Ortes und feiner thierischen Ginwohner. Ein Bi= ber=Indianer am Friedensflusse erzählte dem Herrn Mackenzie: "er erinnere fich, die gegenüber liegenden Berge und Ebenen, die igo mit Gruppen von Bap= peln durchschnitten waren, mit Moos bedect und ohne andere als Renthiere ge= seben zu haben. Allmählig habe fich die Ansicht des Landes umgeändert: das Glenn fen von Often hergefommen, und diesem sen der Buffel gefolgt; worauf fich dann das Renthier nach dem in ei= ner beträchtlichen Strede mit dem Fluffe parallel laufenden Hochlande zurück ge= zogen habe." Madengie's Reifen S. 308.

Die Rene in den südlichen Gegenden um die Hudsonsbay sind viel grösser als die nordwärts über den 59 Gr. vorkommen. Die Geweihe sind an jenen kürzer, stärker und weniger getheilt; an diesen grösser und weiter ausgebreitet. Die Farbe der südlichern ist im Winter gelblichroth, der nördlichen sast ganz weiß. Im October treten die Rene in die Brunst. Wenn diese Zeit vorbey ist, so bleiben in dem südlichern Landstriche beh der Hudssonsbay die Sirsche und Thiere unter einander in den Wäldern, auf den freyen Ebenen und an den Usern der Flüsse und Seen, und viele ziehen im Frühlinge aus den südlichen bewohntern in die nördlichern weniger bewohnten Gegenden; in den nördlichen hingegen trennen sich beyde; die Sirsche gehen nach Westen in die Wälder, die Thiere aber bleiben immer in den offenen Gegenden. Im May gehen jene, von den Insekten aus den Wäldern vertrieben, auf die freyen Plätze nach Osten zurück. Im Junius ist die Sezzeit.

Die Gehörne werfen die Hirsche nach der Brunst im November ab; ältere zeitiger als junge, diese in den nördlichen Gegenden oft erst nach Weihnachten. Die Thiere erst im Sommer.

Die Rene leiden in Amerika ebenfalls viel von Engerlingen; im Winter haben sie deren sehr viele, die von der Grösse eines Gliedes am kleinen Finsger sind, und von den Wilden lebendig, wie sie aus dem Felle genommen sind, gegessen werden. Vermuthlich sind diese Engerlinge die Larven eben der Bremse, die bey den Nenhirschen in dem Norden der alten Welt so gemein ist. — Auch hier reissen die Wölfe diese Nene nieder; diesenigen nehmlich, welche von dem Nudel abgekommen sind.

Die Wilden in Amerika fangen die Rene in Schlingen; schiessen sie mit Bogen und Pfeilen, oder mit Schiesgewehr; treiben sie in umzäunte Pläze, wo sie dann auf die eben gemeldeten Art erlegt werden; tödten sie auf ihrer Wanderung, wenn sie über die Flüsse setzen, aus ihren Canoes u. s. f.

Da die Menschen noch nicht so weit gekommen sind, die Rene zu zähmen: so benuzen fie weder ihre Gelehrigkeit und Kräfte, noch ihre Milch. Das Wildpret hingegen wird zur Speise benutt, und ift eines der vornehmsten Nahrungsmittel der Wilden. Es wird frisch zubereitet, getrocknet, geräuchert u. f. w. Die Zunge ist ihnen ein Leckerbissen; viele Rene werden um derselben willen getödtet, und das übrige Wildpret dem Raubwilde über= Von dem Blute und fleingehacktem Fleisch und Fette wird eine Suppe gefocht; und ein leckeres Gehack, aus fehr kleingehacktem Kleisch. Bergen, Lunge und Fett, mit hinzugeschtem Blut in dem Magen langfam gebraten; ein anderes aber aus dem halbverdauten Speisebren von Rennthier= moos, mit Blut, fleingekauetem Fleisch und Fett, und Waffer, in den Magen (den Panzen nebst der Saube) gefüllt und einige Tage geräuchert, da es denn etwas fäuret, bereiten. - Die Häute werden auch zuweilen gegeffen: gewöhnlich dienen fie zu Beltdecken, Kleidern, Schuhen und Strumpfen, zur Einwicklung der Toden, und auf Pergamentart gegerbt, zu Riemen fur Schlitten,-Schneeschuhe und andere Arten des Gebrauches, auch zu Schlingen, Rene damit zu fangen, zu Beuteln und vielen andern Dingen. Die Sehnen zu Bogensehnen, Angelschnuren. — Die Gehörne zu Mefferheften, Pfeilspipen, Reulen zum Todtschlagen u. f. w. - Die Rene, deren Säute man benugen will, werden vom Anfange des Augusts bis in den October hin, erlegt; die zur Speise bestimmten auch im Winter, zu welcher Zeit die Saut wegen der Engerlinge unbrauchbar ift 9).

Vermuthlich sind diese Engerlinge die Larven der nehmlichen Bremsen, welche die Ren-Hirsche in den nördlichen Ländern von Europa und Assen unter ihrer Haut ernähren, und die wohl nur in den nördlichsten und kältessten Ländern dieser Welttheile, Spizbergen und Grönland, nicht vorkommen, da Herr Fabricius in seiner Fauna von Grönland ihrer nirgend erwähnt h.

o) Ellis S. a. a. D. S. 196. Hear- h) Doch find fie, wie Modeer in den ne a. d. a. D. Mackenzie S. 186. u. f. Kongl. Svenska V. Acad. Nya Hand-

Da dieses Jusekt, so wie die andere Art der Bremsen, die als Larve in dem Nen-Sirsche wohnt'), merkwürdig und doch noch nicht oder nicht gehörig abgebildet worden sind; so habe ich sie Tab. CCXLVIII. E. durch die geschickte Hand des Herrn Aupserstechers Sturm in Nürnberg genau vorsstellen lassen, und süge hier ihre Beschreibung an.

I. OESTRUS Tarandi. LINN. Syst. 2. p. 969. MODEER Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. 1786. tom. 7. p. 156. FABRIC. entom. syst. p. 251. n. 5.

LINN. Kongl. Sv. Vet. Acad. Hand. I. p. 123. tab. 3. fig. 4. 5. 6.
Tab. CCXLVIII. E. fig. A. Der Kopf von vorn a.

Der Kopf ist beträchtlich kleiner als die Brust, schwarz, oben kurz sammtartig schwarz behaart, im Nacken und um das Maul mit längern glänzenden weißgrauen ins Gelbliche fallenden Haaren besett. Im Nacken stehen am hintern Rande des Kopses drey kleine schwarze glänzende Dzellen. Die Augen sind erhaben, stark hervorragend, röthlich. Auf der Stirne vorn neben den Augen tritt die Schale des Kopses etwas hervor, und bildet einen zu oberst slachen Bogen, von dessen Mitte eine dünne Scheidewand herab gehet, und innerhalb des Bogens zwey Bertiesungen macht, in deren jeder in der Mitte ein sast halbkuglicher glänzender Höcker und über diesem, etwas höher und schräg einwärts, ein viel kleinerer von unregelmäßigem Umrisse, steht. Ausserhalb neben den grössern, welche wie Augen aussehen, stehen die kurzen zarten wenig bemerkbaren Fühlhörner, die zart borstensförmig und glatt sind; das unterste Glied ist dieker aber fürzer als das solgende, und beyde hellbraun: das äusserste ganz kurze aber sehr fein, haarsförmig, schwarz und etwas umgebogen. Der Raum unterhalb dieser Bers

lingar 1786. tom. 7. p. 140. angemerkt alle Renkalber haben im ersten Jahre hat, überhaupt in den wilden Renen gar keine. weit feltener, als in den zahmen; und i) S. oben S. 1055.

tiefungen nach dem Munde zu, um den Mund und unterhalb desselben, ift wie gedacht mit glanzenden gelblich weißgrauen Saaren bedeckt. Der Mund ift in den Saaren versteckt; fo auch die zwen Freffpigen. Die Bruft ift mäffia erhaben, schwarz, glangend, (wovon aber wegen der Haare wenig zu seben ift), vor der Mitte durch eine fehr seichte Querfurche getheilt. Der vordere Theil mit weißlichgrauen ins Gelbliche fallenden Saaren dicht be= deckt, zwischen welchen vier undeutliche schmale kahle Linien sind; der hintere Theil ift durch dren furze tiefe Längsfurchen in vier Erhöhungen getheilt, wovon die zwen äussern etwas grösser sind, und mit schwarzen Haaren bewachsen, so daß dadurch eine schwarze Querbinde entsteht, am hintern Rande mit weifilicharauen ins Gelbliche fallenden Saaren besett. ganze Brust mit ziemlich langen Haaren von dieser Farbe bewachsen. Das Bruftanhängfel (Scutellum), von gleicher Farbe, ift mit eben folden Saaren bedeckt. Der Sinterleib ist langer als die Bruft, eiformig, da wo er an der Bruft hangt etwas zusammengezogen, schwarz. Das erfte Glied mit Haaren von der nehmlichen Farbe, wie der hintere Rand der Brust und das Anhängsel, bedeckt, so daß sich dadurch eine Querbinde von dieser Karbe bildet. Der übrige grössere Theil, des Hinterleibes mit schön hellroftfarbigen Saaren ringsberum dicht bewachsen. Der Legestachel braun. Die Fuffe find lang, dunne. Die Schenkel dunkelbraun, vorn weißgrau, hinten schwarz behaart. Die Schienbeine und Jugblätter röthlich mit dunkelbraunen Gelenken, weißgrau behaart. Die Kußlappen weißlich. Die noch einmal so langen Saaken, so wie die kurzen Stachelspizen an den Schien= beinen und Jugblättern, dunkelbraun. Die Flügel wenig geadert, durch= scheinend, etwas grau, ohne Zeichnung und Flecke; am vordern Rande bräun= lich. Die Deckschuppen ber Schwingfolden ziemlich groß, mässig ge= wölbt, in der Mitte fast flach, weißlich, halb durchscheinend, am dickern Die Schwingkölbchen borftenförmig, Rande sehr fein röthlich behaart. ftumpf; das Knöpfchen an der Seite der Spize; das ganze Schwingkölbchen röthlich. — Die beschriebenen Thierchen sind Weibchen.

Die Larve, welche, wegen der bereits darin steckenden Puppe, eine etwas veränderte Gestalt angenommen hat, ist in den Abhandlungen der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Stockholm, im 1 Th. tab. 3. sig. 4. abgebildet zu sehen.

2. OESTRVS Trompe. MODEER in Kongl. Svenska Vetensk. Acad.

Nya Handlingar 7. p. 434. FABRIC. entomol. system. 4.
p. 231. n. 6.

Oestrum rangiferinum lapponicum, ventre nigro. LINN. Fl. lappon. p. 565. h.

Oestus niger, thorace flavo. LINN. Faun. Suec. ed. 1. n. 1026.

Oestrus nasalis. LINN. Faun. Suec. ed. 2. p. 429. n. 1752. nicht Oestrus nasalis Syst. nat.

Tab. CCXLVIII. E. Fig. B. Der Kopf von vorn b.

Der Kopf ist etwas schmäler als die Brust, vorn stark erhaben, zwischen den Augen und im Nacken mit steisen weißgrauen etwas ins Bräunlichgelbe fallenden Haaren besetzt, welche die kleinen schwarzen Ozellen verdecken. Die Augen sind wenig erhaben, dunkelbraum. Die Fühl= hörner denen von der vorhergehenden Art ähnlich, aber dunkler; das äusserste Glied etwas länger und zärter. Die Bertiesungen, in denen die Fühlhörner stehen, sind mit bräunlichen Haaren eingesaßt, und mit weißgrauen wenig ins Bräunlichgelbe fallenden ausgefüllt, und dadurch unkenntzlich; eben eine solche Bedeckung hat auch der Raum unterhalb bis um und unter dem Munde. Der Mund und die Freßspisen sind in den Haaren versteckt. Die Brust ist groß, rundlich, erhaben, etwas vor der Mitte durch eine seichte an den Seiten tiesere Quersurche getheilt, vor derselben mit grauen ins Bräunliche sallenden Haaren, wie der Kopf, bedeckt, hinter

ihr durch keine Furchen unterbrochen, aber mit schwarzen Haaren, die eine breite Querbinde bilden, bedeckt; am hintern Rande, besonders an den Seiten, so wie das ziemlich große Brustanhängsel, mit weißgrauen ins Bräunlichgelbe fallenden Haaren behaart. Dergleichen Haare bedecken die Brust auch unten. Der Hinterleib ist fast halbkuglig, doch breiter und weniger erhaben, glänzend schwarz, mit weißgrauen stärker als auf dem Brustanhängsel ins Bräunlichgelbe fallenden Haaren bedeckt. Die Füße ziemlich lang, schwarz, mit schwarzen (die Schenkel zu oberst mit bräunlichgelbe weißgrauen) steisen Haaren besetzt. Die Flügel, Deckschuppen und Schwingkölbchen wie an der vorhergehenden Art. Der Rand der Deckschwippen ist etwas stärker, und stellet deutlicher eine Art Einsassung vor. — Die beschriebenen Thierchen sind Männchen.

Diese Art ist weniger häusig, als die vorhergehende. Es ist noch nicht ganz ausgemacht, daß sie diejenige ist, deren Larve oder Made in der Nase 2c. des Renhirsches wohnt. Nach Modeer könnte sie vielleicht blos das Männchen des Oestrus Tarandi seyn k).

5.

Der virginische Hirsch.

Tab. CCXLVII. E. F.

Cervus strongyloceros.

Cervus (Dama americanus) altior, cruribus longioribus, colore magis cinereo, cornibus parum palmatis, cauda longiore. ERXL. mammal. p. 313.

Cervus virginianus; C. cornibus ramosis antrorsum versis parum palmatis. GMEL. syst. nat. p. 1. p. 179.

k) Modeer a. a. D. S. 135.

5. Der virginische Hirsch. Cervus strongyloceros.

Dama virginiana. RAJ. quadr. p. 86. n. 3.

Fallow deer. LAMSON. Carol. p. 23. CATESB. Carol. app. p. XXVIII. BRICKELL. North-Carol. p. 109.

Virginian deer. PENN. syn. p. 51. n. 59. tab. 9. fig. 2. ein Gehörne. hist. ed. 1. 1. p. 104. n. 46. tab. 11. fig. 1. (soll 2 heißen). Dasselbe. ed 2. 1. p. 116. n. 55. tab. 20. Die unterste Figur. Dasselbe. Bechst. Uebers. 1. S. 110. tab. 15. fig. 2. Dasselbe.

Der virginische Hirsch. v. Zimmermann G. G. 2. S. 129.

Der Mittheilung des berühmten Herrn Prof. Antenrieth in Tübin= gen verdanke ich die auf seiner Reise durch einen Theil von Nordamerika gemachten Zeichnungen eines Thicres von dieser Hirschart, und einer Ge= weihstange des Sirsches, welche ich auf den oben bemerkten Aupferplatten geliefert habe, und die folgenden zur Erläuterung diefer Abbildungen da= felbst aufgezeichneten Bemerkungen. "Das Thier hat die Statur eines Rebes, einen schlankern Sals, und schlankere Fuße, als das Elk (der canadische Hirsch); die garten Klauen gehen mehr vorwärts. Der Schwanz ift dunne, und beträchtlich lang. Die Farbe blagbräunlich mit vielem Grau, grauer als die des Elfs; die Nase, ein Fleck am Mundwinkel abwarts, und die Spipe des Schwanzes oberhalb, find schwarz, die ganze Gegend ber Augen, die Seiten der Nase, ein Fleck in der Gegend des Rehl= topfes, der gange Bauch, und das Ende des Schwanzes unterhalb, weiß. - Die Geweihe find gewissermaagen halbmondformig gebogen, und zu= gespitt: die Acfte entspringen - auf eine den übrigen Sirscharten gerade entgegengesetzte Beise - nicht aus dem vordern, sondern innern hintern Rande, und beugen sich nach Innen. — Die Größe ist beträchtlich unter dem gewöhnlichen Sirsche."

"Die virginischen Sirsche, sagt der sel. Geh. R. Schöpf, sind höher, und länger geschenkelt, als die Dam-Hirsche. Die Geweihe sind an der Wurzel rund, und nur nach den Enden zu sehr wenig oder gar nicht gesslächet, aber vorwärts nach der Stirne zu gebogen, und mit verschiedenen Enden besetzt. Ihre Farbe ist durchaus falb, oder sehr lichtbraun; an ganz jungen aber aus dem Falben stark in das Graue sallend, und mit weissen Flecken gesprenkelt. An Größe kommen sie den Dam-Hirschen am nächsten").

Pennant beschreibt dieses Wild: mit dünnem rundem stark vorwärts gebogenem Geweihe, dessen innere Seite mit sehr vielen Enden besetzt ist, dem aber die Augensprossen sehlen. Der Körper ist graulich braun; der Kopf dunkelbraun; die Schultern, die Seiten, der Bauch und die Schenkel sind weiß, mit Braun überstreuet. Der Schwanz ist dunkel. Die Füße sind gelblichbraun b.

Die virginischen Sirsche sind, nach Willoghby, größer und stärker, als das europäische Dam=Wild.

Sie finden sich in dem südlichen Theile von Canada, vorzüglich um den Ober- oder Holzsee, und auf den großen Savannen oder Ebenen um den Mississpie, und die in ihn fallenden großen Ströme; dann in den vereinigten Staaten und übrigen Ländern von Nordamerika, nach dem Herrn Prof. Autenrieth häusig in den vordern Gegenden der mittlern Staaten, z. B. in Neuwersey; und, nach Schöpf, in Virginien, in Nord= und Süd=carolina, auch in Florida^a). In dem nordwestlichen Amerika sind sie

a) Mackenzie Reisen von Montreal durch Nordwestamerika. Seite 49. 69. Schöpfs Reise durch einige der vereinigten nordamerikanischen Staaten, 2 Th. S. 167.

b) Pennants arktische Zoologie S. 31.

o) RAJUS am angef. Orte.

d) Pennants arktische Zvol. a. a. D. Schöpfs Reise 2c. 1 Th. S. 243. 372. 421. 2 Th. S. 52. 385. BARTRAM'S travels through Carolina, Georgia, Florida (Philad. 4791) pag. 201 u. f.

ebenfalls einheimisch. Cook sahe ihre Häute im Nootkasunde, und nach ihm Meares und Douglas. Sie bewohnen sowohl die niedrigen Gegenden um die Flüsse, als die Anhöhen, auch die Nadelwälder, wie die aus dem Pinus Taeda L. bestehenden in Neuhersey.

Ihre Nahrung, welche sie meistentheils in der Nacht aufsuchen, sind im Winter allerley von den Bäumen herabhängende Flechten. Sie lieben das Salz, und wissen das davon durchdrungene Erdreich, oder die Salzslecken, zu sinden.

Die Hirsche und Thiere gehen mit einander in Rudeln vom September bis zum März; hernach trennen sie sich, und die Thiere verbergen sich, um zu gebähren, so daß man sie schwer sindet; die Böcke aber zerstreuen sich, bis in dem September die Brunstzeit kommt.

Sie werden sehr zahm, so daß sie in den Wald laufen und wieder nach Hause kommen, auch wilde mitbringen.

Ihr Wildbret wird von den nordamerikanischen Wilden sowohl, als Einwohnern europäischen Ursprungs, häusig verspeiset. Jene essen es frisch auf mancherlen Art zubereitet, und in kleinen Stückhen am Feuer gedörrt. Man zieht das auf den Anhöhen lebende Wild dieser Art zum Genusse dem von den Niederungen vor. Es wird so groß und schwer, daß mancher Sirsch bis 190 Pfund wiegt. Die Häute geben ein vortressliches Leder, und werden, zu dessen Bereitung, weit und breit, auch nach Teutschland, versührt. Die wilden Amerikaner tödten viele solche Sirsche um der Häute

e) Cooks dritte Reise in die Südssee 2c. 2 Th. S. 27. Meares und Douglas Reise nach der Nordwestfüste von Amerika, S. 205. Banconver's Reise nach dem nördlichen Theile der

Südsee, 1 Th. S. 189. 203. 295. 2 Th. S. 284.

h Pennants arkt. Zool. S. 32. u. f. Schöpfs Reise.

Mutenrieth.

willen, und überlassen das Fleisch den Naubthieren. Es wird gewöhnlich eine Art von Treibjagen auf sie angestellt; einzelne werden von Jägern, die in eine Hirschhaut von dieser Art, an welcher die Geweihe hängen, eingehüllet sind, erlegt).

Sie haben oft Bremsenmaden in dem Nachen, und Ellis hat einen ziemlich großen Bezoar in einem gefunden ").

Dieser virginische Sirsch ist der Größe, der Farbe und den Geweihen nach eine Mittelart zwischen dem Edel= und Dam=Sirsche, so wie der ca= nadische Sirsch eine Mittelart zwischen dem Elenn und dem Edel=Sirsche ist. Mit diesem canadischen Sirsche scheint der gegenwärtige virginische zu= weilen verwechselt worden zu seyn; und Manches, was oben von dem canadischen Sirsche erzählet worden ist, möchte sich wohl auf diesen beziehen.

Das amerikanische Reh

Chevreuil. CHARLEVOIX nouv. France 3. p. 452. DUPRATZ Louisian. 2. p. 69.

Amerikanske Radiur. KALM resa til norra America 2. p. 526. 5. p. 482. u. f.

Das virginische Reh. Schöpf3 Reise 2c. 1. S. 372. u. a. D.

halte ich, mit Schöpf^k), für einerlen mit dem virginischen Sirsche, da aus den freylich noch sehr fragmentarischen Nachrichten von den amerikanischen Thieren, die wir haben, nicht erhellet, daß es eine von diesem unterschiedene Art Rehe dort gebe; und noch weniger, daß das Neh der alten Welt dort auch einheimisch sey, obgleich Charlevoix es, nach unzulänglicher Ansicht dieser Thiere, sagt und auch andere Schriftseller ein gleiches melden.

⁹⁾ Pennant und Schöpf an den a. D. Kalm Resa til norra America 2 Th. S. 326.

h) Pennant a. a. D. S. 32.

i) S. 991. u. ff.

k) Reise 1 Th. S. 421.

6.

Der Dam-Birsch.

Tab. CCXLIX. A. B.

Cervus Dama; Cervus cornibus ramosis recurvatis compressis: summitate palmata. LINN syst. nat. 12. 1. p. 93. ERXL. m. p. 309. RETZ. faun. suec. p. 45. n. 46. MÜLL. prodr. dan. p. 6. n. 37. b. Zimmermann G. G. 1. S.

Cervus Dama; C. cornibus ramosis compressis: summitate palmata. LINN. faun. suec. 2. p. 14. n. 42.

Cervus Dama vulgaris; C. cornuum unica et altiore summitate palmata. BRISS. quadr. p. 91.

Cervus platyceros. RAJ. quadr. p. 85.

Cervus palmatus, dama, dama cervus. KLEIN. quadr. p. 25.

Platagoni. BELLON. obs. p. 427.

Dama vulgaris. ALDROV. bisulc. p. 741. fig. JONST. quadr. p. 77. t. 31. f. 2.

Dain. BUFF. hist. nat. 6. p. 167. t. 27. ein gefleckter Hirsch. 28. ein weisses Thier. 29. 30. Geweihe. 31. das Skelet.

Fallow Deer. PENNANT syn. p. 48. n. 37. hist. ed. 1. p. 401. n. 44. 2. p. 413. n. 53. Bech ft. Ueberf. 1. S. 106. n. 53. Gen. hist. of. quadr. (Newcastle 1800. 8.) p. 445. eine Fig. in Holzschn. von BEWICK.

Buck. PENN. brit. zool. 1. p. 34.

Dam=Wildpret. Gr. v. Mellin Schriften der Berl. Gesellsch. naturf. Fr. 2 S. 162. tab. 4. der Hirsch. 5. (nicht 3.) das Thier. tab. 6. 7. Geweihe. Dambirsch. Bechstein Naturg. Teutschl. 1. S. 445. tab. 5.

Tannbirsch. Mener's Thiere 2. tab. 71. Der Sirfch, tab. 72. Das Thier.

Dam-hert; Dein; Hollandisch.

Dam-hiort, Daa-dyr; Danisch.

Dof, Dof-hjort; Schwedisch.

Fallow-deer; Buck; Englisch.

Daim, Dain; Daine; Französisch.

Daino; Daina; Damma; Stalianisch.

Gamo, Corza; Spanisch.

Daniel; Polnisch.

Hydd; Hyddes; Elain (das Ralb); Cambrifd.

Serna; Russisch.

Der Dam=Hirsch hat mit dem Edelhirsche eine große Aehnlichkeit: die Bildung und Verhältnisse der Theile sind an beyden beinahe die nehm= lichen. Eine ausführliche Beschreibung ift also um so weniger nothwendig, als sie auch durch die sehr genauen Abbildungen bender Geschlechter, die ich der Meisterhand und Mittheilung des Herrn Grafen von Mellin verdanke, entbehrlich gemacht wird. Ich bemerke nur, daß das Dammwild verhältnismäßig einen fürzern Sals, fürzere Ohren, einen längern Schwanz, fürzere Füße, und einen stärkern Leib hat a), und überhaupt kleiner ist als der Edelhirsch b) c).

Um

a) Gr. v. Mellin in den Schr. der Berl. Gesellsch. n. Fr. 2 Th. S. 166.

c) 3ch bedaure, daß mir die Gele= genheit, einen Dam-Birfch in Ansehung der Richtung seiner Haare und der da=

b) Daubenton.

Am deutlichsten unterscheiden die Geweihe den Dam = Hirsch vom Edel= Sirsche. Diese stehen mäßig ruckwärts; jede Stange ift von dem Rosen= stocke an bis ohngefähr zur Sälfte ihrer Länge walzenförmig, doch etwas zusammengedrückt, und mit zwen walzenförmigen konisch zulaufenden Enden, von denen das untere zunächst am Rosenstocke stehende (der Augenspriessel) vorwärts, das folgende gegen die Mitte der Stange hervorkommende (der Eisspriessel) seitwärts, doch bende mit einiger Arummung, gerichtet ift. Von diesem an wird die Stange immer breiter und flächer d), bekommt einen fäbelförmigen (acinaciformis) Umriß, und steigt zugleich in mäßig gekrümmter Richtung aufwärts, so daß sie mit ihrer Nachbarin, welcher sie ihre Höh= lung zukehrt, fast parallel läuft. Vorn hat sie gewöhnlich einen ganzen unzertheilten Rand. Sinterwärts gibt sie gemeiniglich unten zuerst ein · längeres walzenförmig konisches fast gerade hinausstehendes Ende hinaus, und theilt sich dann mittelst flacher schräger Ausschnitte in mehrere ebenfalls verflächte Backen oder kurze Enden. Ganz zu oberft ift fie öfters in die Quere abgestutt, doch fo, daß sie auch hier einige kurze Enden hat, die mehr oder weniger gerade oder gefrümmt aufwärts stehen, und sich an die hinterwärts stehenden anschließen. Diese kurzen Enden geben dem obern schaufelförmigen Theile (der Schaufel) der Stange ein gewissermaaßen handförmiges Ansehen, wie es von dem fel. Ritter von Linné in der oben angeführten kurzen Bestimmung der Art ausgedrückt wird. Doch sind die Geweihe der Dam-Sirsche, ihrer Gestalt nach, eben so mannigfaltig als die der Edel = Sirsche. Insonderheit ift die Bahl, Form und Richtung der furzen Enden an der Schaufel febr verschieden; zuweilen find, sonderlich auf dem Querrande zu oberft, nur Spuren von ihnen vorhanden. — Das Thier hat keine Geweihe.

von abhängenden charafteristischen Umftänden zu untersuchen. Bielleicht würde diese Untersuchung manche Merkmale an die Hand gegeben haben, wodurch

er sid von dem Edelhirsche unterscheis det.

d) Daher der Name Πλατύκερως bey den alten Griechen.

333333

Die Farbe bes Damwildes ift an vielen der verschiedenen Stude, und, nach den benden Saupt=Jahreszeiten, verschieden. Der Herr Graf von Mellin beschreibt diejenige der abgebildeten Stücke folgendergestalt: "Der Hirsch (Tab. CCXLIX. A.) war noch im Sommerhaar. Der obere Theil des Ropfes, die Stirne, die Ohren, und der obere Theil des Halfes hatten eine braunröthliche Farbe. Eben dergleichen Farbe hatte der Rücken, der obere Theil der Seiten, die Blätter, die Keulen, der obere Theil der Fuße auf der äussern Seite, und die Spihe des Schwanzes. Das Kinn, die Bruft, der Bauch, die innere umd hintere Seite der Vorder= und Hinterfuße, auch der unterste Theil derselben über den Klauen, und die untere Seite des Schwanzes, waren weiß. Der Mund und die Augen waren mit einem schwärzlichbraunen Rande eingesoßt. Die Haare auf dem Rücken waren etwas über einen Boll lang, unten an der Wurzel weiß, die Spige schwarz, und in der Mitte rothbraum. Diese rothbraume Farbe der Haare fiel am meisten in die Augen, und war mit weissen Wecken und Streifen überfprengt. Diese Flecke kamen der runden Figur am nächsten, und hatten zwey bis zehen Linien im Durchmesser. Ein Theil derselben erstreckte sich in gerader Linie langs dem Ruckgrat auf benden Seiten vom Halfe bis an den Schwang; die übrigen waren unordentlich über die Seiten, Schultern und Reulen verbreitet. Gin weisser Streif, eines Bolles breit, jog fich in verschiedenen Krümmungen vom Schulterblatte bis an die Keule, auf welcher er sich nach dem Schwanze hinauf wandte, und gleichsam eine Einfassung bildete, wodurch dieser rothe übersprengte Theil des Hirsches das Ansehen einer Decke bekam. Der obere Theil des Schwanzes war schwarz; und von gleicher Farbe waren zwen Striche, die in einiger Ent= fernung die Afteröffnung umgaben. Die Hoden waren mit dichten weissen. die Ruthe aber mit weißgelblichen Haaren bedeckt, und die letztere hatte an der Spitze drey Joll lange röthlichweisse Haare." — Diese Farbe wurde der Dam-Hirsch verloren haben, so bald er sich zum Winter verfärbt hätte, und alsdann mit eben dem Saare erschienen senn, als das Thier (Tab. CCXLIX. B.), deffen Beschreibung folgende ift:

"Die Farbe des obern Theils des Kopfes und Halfes war, so wie die der Ohren, bräumlichgrau; das Kinn aber, die Seiten des Kopfes, die Seiten und der untere Theil des Halfes, die Brust, der Bauch, der untere Theil der Seiten des Leibes, und die vier Füße, hatten eine dunkle aschgraue Farbe, auch hin und wieder etwas Röthlich. Der obere Theil des Leibes, vom Halfe dis an den Schwanz, auch über die Schulterblätter, und das Zimmer, war mit schwärzlichen Haaren bedeckt. Der Schwanz war schwarz, und um das Geschlechtsglied gingen in einiger Entsernung zwey schwarze singerbreite Streisen. Aus dem Geschlechtsgliede hingen einige 2 bis 3 Zoll lange Haare von weißröthlicher Farbe. Auf den Keulen sanden sich noch verwischte Spuren von Flecken, womit das Thier im Sommer auf seinen rothen Haaren geziert gewesen war. — Das Haar war auf dem Leibe nur $1-1\frac{1}{2}$ Zoll lang, an manchen Orten aber, als ausschen Schulterblättern und Keulen, sanden sich $3-3\frac{1}{2}$ Zoll lange Haare Schulterblättern und Keulen, sanden sich $3-3\frac{1}{2}$ Zoll lange Haare Schulterblättern und Keulen, sanden sich $3-3\frac{1}{2}$ Zoll lange Haare 3."

Diese eben beschriebene Sommer= und Wintersarbe ist wenigstens in Teutschland die gewöhnlichste, welche das Damwild hat. Ausserdem giebt es auch ganz weisses: bei diesem sind die Nasenhaut und Klauen braun, welche bey der gewöhnlichen Art glänzend schwarz sind. Das weisse Wild verfärbt sich im Sommer mit ganz kurzen Haaren, welche ein wenig ins Gelbliche spielen. Man hat auch ganz schwarzes; geschäcktes mit großen rothen Flecken auf weissem Grunde; anderes mit gelbröthlichen, weissen und schwarzen Flecken). Einen Sirsch, dessen Sommersarbe auf dem Kopse, den Ohren und dem Halse bräunlich aschgrau, an den Seiten des Kopses und Halses und unten an diesen Theisen hell aschgrau mit einer geringen Beimischung von Bräunlich, auf dem Rücken schwärzlich mit einigen weissen

3333332

e) a. a. D. S. 168 u. f. Ich habe diese Beschreibungen nicht wörtlich copirt, und insonderheit anstatt der von dem Herrn Grasen gebrauchten weidmannischen Kunstwörter die gewöhnlichen gesetzt. — Ein dem obigen Hirsche ganz ähnliches Thier beschreibt Daubenton.
6) Ebendas. S. 170.

Haaren auf der Brust, dem Bauch und untern Theise der Seiten aschsarbig mit hellgrau und bräunlich gemischt, war, beschreibt Daubenton. Eine in England häusige dunkelbraune Abart erwähnt Pennant. In Bersailles waren 1764 zwey Stück chinesisches Damwild, ein Hirsch und ein Thier, von dunkelbrauner Farbe auf dem Rücken und Schwanze, ohne Flecken, aber mit langen bräunlichen hervorstechenden Haaren an verschiedenen Stellen, Brust und Bauch hellbräunlich.

Die Länge des von dem Herrn Grafen von Mellin beschriebenen Hirsches betrug von der Nase bis zum After 4 Kuß 5 Zoll; die Höhe des Bordergestelles 2 Kuß 8 Zoll, des Hintergestelles 3 Zoll mehr. Die Länge einer Stange des Geweihes 1 Kuß 3 Zoll. Die Länge des Thieres 3 Kuß 10 Zoll, die Höhe des Bordergestelles 2 Kuß 5 Zoll, des Hintergestelles 3 Zoll mehr h. Es kommen aber größere vor, die dem Gdel-Hirsche an Größe wenig nachgeben, wie der Herr Graf von den spanischen meldet; auch kleinere, 2 Kuß 4 Zoll hohe, dergleichen die vorhin erwähnten aus China nach Frankreich gebrachten waren h.

Dam-Firsche sindet man in den gemäßigten Ländern der alten Welt; in England, Spanien, in einigen Provinzen von Frankreich, in Italien, der Schweiz, in einigen Provinzen von Teutschland, in Dänemark, Litthauen, in der Moldau, in Griechensand, Palästina, Persien, vielleicht in dem ganzen mittlern Asien, dann in dem nördlichen Ehina h. In Engstand, wo sie in vielen Thiergärten in Menge gezogen werden, hat man nebst der bunten Spielart besonders häusig die braune, welche, nach Herrn Collinson,

f) in der Zoologia britannica.

⁹⁾ BUFF. Suppl. 3. p. 124.

h) a. a. D. S. 167. 169.

i) BUFF. a. a. D.

k) v. Zimmermann G. G. 2 El. S. 24.

^{&#}x27;) PENNANT'.S British Zoolog. Vol. 1.

von dem Könige Jacob I. aus Norwegen, wahrscheinlicher vielleicht, nach Ray"), aus Spanien nach England gebracht worden sind. Denn in Norwegen sind sie wohl so wenig einheimisch, als in Schweden, wo man sie blos in Thiergärten unterhält"), und in Nußland. Ueberhaupt scheint aus den ältern Schriftstellern, welche des Damwildes Meldung thun, hervorzugehen, daß das Damwild in den meisten Ländern von Europa, die südsöstlichen etwa ausgenommen, nicht ursprünglich einheimisch, sondern erst in späten Jahrhunderten einheimisch gemacht worden sep °) In Amerika sindet man es nicht"); auch nicht in Afrika.

Das Damwild wählt zu seinem Ausenthalte gern kleine mit Thälern abwechselnde Anhöhen, die mit kurzem und dichtem Grase bewachsen sind. Auf fetter und nasser Weide bleibt es nicht gesund. Es beißt das kurze Gras, gleich den Schaasen, sehr nahe an der Erde ab. Es frist weit mehrere Arten von Gewächsen, als der Edelhirsch, und ist daher auch sast immer, besonders von dem August an bis in die Mitte des Octobers, gut ben Leibe. Außer den Kräutern genießt es auch das Laub von vielen Bäumen und Sträuchern, und schälet, besonders im Winter, die Rinde von den jungen Stämmen, sast noch mehr als das Rothwild. Nach den

- m) Synopsis quadrup. p. 86.
- ") LINNE, RETZIUS a. d. oben angef. Orten.
- O) Dies ist die Meinung des Herrn Grafen v. Mellin, dem auch der Herr Kammerrath Bechstein in den Noten zu der Uebersetzung von Bennants Gesch. der vierf. Thiere beppstichtet, und die sich auf den von dem lateinischen Wort: dama herzuleitenden Namen dieses Wildes, auf die größere Empfindlichkeit desselben gegen die Kälte, als diesenige ist, welche

man an dem Edel-Hirsche bemerkt, und auf den Umstand, daß die ältesten Jagdbücher es nur als eine Seltenheit für die Thiergärten 2c. im Borbengehen erwähnen, gründet. Wie weit aber das eigentliche Vaterland des Damwildes sich erstrecke? läßt sich wohl nicht so leicht bestimmen.

- p) Pennant hist. of quadr. a. a. D.
- 9) Gr. v. Mellin a. a. D. S. 189. u. f.

ichänbaren Bemerkungen bes Berrn Grafen von Mellin find die Arten ber Baume und Stauden, von welchen es die Blatter und Rinden genieft, der Rokkastanienbaum (Aesculus Hippocastanum L.), welcher ihm vorzüglich wohl= schmeckend ist; die Esche; der Apfel= und Birnbaum; der Ebereschenbaum (Sorbus aucuparia L.); die Rufter; die Espe; alle Arten der Beiden; der Hollunderbaum; der rothe Berghollunderbaum (Sambucus racemosa L.); der spanische Holder (Syringa vulgaris L.); der Johannisbeer= ftrauch; das Bittersuß (Solanum Dulcamara L.); der weisse Jasmin (Jasminum officinale L.). Und von Nadelhölzern: der Wachholder: die Riefer, Vichte, Tanne, und Lärche, so lange sie noch jung find. Gern aenient es das Laub, aber nur aus Noth die Rinde der Rothbuche; der Ahornen; der Quitten= und Mispelbaume; des Arlsbeerbaumes (Grataegus torminalis L.); des Kastanienbaumes; der Pappeln; des Spillbaumes (Evonymus europaeus L.); des Hartriegels (Cornus sanguinea L.); des Wasserholders und Schneeballenstrauches (Viburnum Opulus L.) und der Heckenfirsche (Lonicera Xylosteum L.). Das Laub, aber nicht die Rinde, der Eichen; Weißbuchen; Erlen; Birken; Linden; Maulbeerbaume; Zwetschen= und Kirschbäume; Schlehenstauden; Safelstauden; des Faulbaums (Rhamnus Frangula L.); Rreuzdorns (Rh. catharticus L.); der Stachelbeerfträucher; Beigdornen; wilden Rosen; Berberigen; Simbeeren; Rheinweiden (Ligustrum vulgare L.); und des Pfriemenstrauches (Spartium scoparium L.). Gar nicht genossen werden von ihm der Wallnußbaum; die Stechnalme; Patscherpe (Viburnum Lantana L.); der Burbaum; der Tax = und Sadebaum "). Roffastanien, Cicheln, Kartoffeln 2c. find chenfalls angenehme Speisen für sie. — Da dieses Wild vorzüglich Bäume, Sträucher und Waldfräuter liebt, naffe Derter, Fluffe, Graben 2c. aber möglichst vermeidet; so bleibt es gern in den ihm eingeräumten Revieren. ohne weit nach Wiesen und Saatseldern zu gehen, und läßt sich, durch eine Begrenzung des Reviers von der eben angeführten Art, innerhalb desselben leicht einschränken s).

r) Cbend. G. 191. u. ff.

s) Cbend. S. 196.

So lange die Brunftzeit dauert, und den Winter hindurch, sind Hirsche und Thiere in Rudeln benfammen, und bleiben, um sich gegen die Rälte Desto besser zu schügen, dicht ben einander, wo sie Ucherwind haben und Die Sonne genießen können; ziehen im Schnee hinter einander ber, und treten dadurch schmale Steige aus, auf denen sie ben tiefem Schnee besser fortkommen, und gehen, wenn derfelbe fleckweise wegthauet, auf die dem Walde benachbarten Saaten und Rasenflecke, um sich davon zu nähren: find dann aber auch den jungen Bäumen am gefährlichsten. Im Frühjahre trennen sich die alten Sirsche von den übrigen Sirschen und Thieren, und wenn diese ihre Nahrung auf den nahen Saat= und andern Keldern suchen, so bleiben jene in den jungen Holzungen und Dickigten zurück. Gegen den Anfang des Sommers sondern sich auch die tragenden Thiere bom Rudel ab, und suchen ruhige Derter in den Dickungen, wo sie gebahren und mit ihren Ralbern sich nahren konnen, bis fie sie auf die Betreidefelder und Wiesen, meistens zur Abendzeit, heraussühren; vereinigen sich aber nebst ihnen gegen den Herbst wieder mit dem übrigen Rudel. Die alten Girsche werden um diese Zeit feister, und entfernen sich nicht lange aus den Solzern, welche sie gegen den Serbst und zu Anfange def= felben bewohnen, und dafelbst die abgefallenen Gicheln genießen; bis sie, um die Zeit der Brunft, wieder zum Rudel der Thiere kommen, und dann die ruhigen Gehölze wenig verlaffen ').

In dem zweyten Sahre ihres Alters werden die Damhirsche, und noch etwas früher die Thiere zur Begattung tüchtig. Die Brunftzeit fängt meistentheils in der Mitte des Octobers, bey sparsamer Nahrung aber später an. Die alten Sirsche brunften gemeiniglich am ersten. Wenn diese Zeit angehet, so nähern sich die alten Sirsche den Thieren, von deneu sie bis dahin entsernt geblieben waren, und folgen ihnen von ferne; diese sliehen, indem sie einen kurzen Ruf hören lassen. Die Sirsche treiben dann immer zudringlicher eins oder ein paar nun auch brunftende Thiere vor sich her,

^{&#}x27;) S. 197. u. f.

liebkosen sie mit der Zunge, woben sie anfänglich einen kleinen Schren thun und einige Schritte fortfliehen; dann bleibt der Sirsch unter dem Winde der Thiere stehen, richtet den Hals und Ropf in die Sohe und öffnet den Mund. Dann verfolgt er sie weiter, und so lange, bis die Begattung wirk= lich geschieht, welche gewöhnlich in der Nacht zu geschehen pflegt. Darauf verläßt er sie, um andere aufzusuchen und mit ihnen zu brunften. der Brunftzeit werden die Saare vorn an der Ruthe des Sirsches immer dunkler, breiten sich aus und bekommen endlich eine schwarze Farbe; so auch die Haare von der Nase an bis unter die Augen, desto mehr, je mehr fich der Sirsch an dem besagten Orte leckt. Gegen das Ende der Brunftzeit fängt der erschöpfte Sirsch an zu schreven; er stöft nehmlich kurze schnell wiederholte Tone aus, die man aber weit hören kamit); dieses währet dren bis sechs Tage. Junge Sirsche schreven nicht, wenn sie nicht mit Thieren allein brunften können. Alte Sirsche suchen ihre jungern Nebenbuhler von den Thieren zu entfernen, wobei zuweilen ein heftiger Kampf mit den Ge= hörnern entsteht, der sich mit der Flucht des Schwächern endigt; welchem aber der Sieger in dem Augenblicke der Flucht noch einen Schlag mit dem Gehörn, und gewöhnlich auch eine Wunde, beybringt. Doch find solche Kämpfe ben diesem Wilde feltener, als ben dem Nothwilde. Die Brunftzeit eines Sirsches dauert nicht unter zwen, und nicht über dren Wochen, so daß in der Mitte des Novembers die Brunft zu Ende ift. Ein Sirsch kann in dieser Beit sechs bis höchstens acht Thiere tragend machen").

Acht Monate nach der Begattung setzt das Thier ein Kalb, selten zwen Kälber; die alten Thiere zu Ansange, die jungen, weil sie später brunsten, zu Ausgange des Junius oder im Julius. Es geschieht, mit seltenen Aussnahmen, ziemlich leicht in einem Dickigt, zwischen hohem Grase, oder sonst an einem

[&]quot;) Sein Schrehen lautet fast, als Jägerpraft. 1. S. 121. wenn man einem Menschen zuhöret, dem übel ist, oder der vomiren will. Döbel' ") S. 177. u. f.

verborgenen Orte. Die Mutter vertheidigt das Kalb, oder sucht den Anfall des Feindes von dem Kalbe ab und auf sich selbst zu lenken, oder mit dem Kalbe, wenn es einige Tage alt ist, zu entsliehen. Kennet sie einen versdächtigen Gegenstand nicht, so läßt sie einigemal eine Art von Bellen hören Das Kalb geht vor der Mutter her. Sie verläßt es im Holze, wo es sich im Grase verbirgt, wenn sie ihrer Nahrung ausserhalb nachgehet, und rust es mit einem lauten Gluchzen, welches das Kalb mit einem kurzen seinen Rus beantwortet und schnell zu ihr läust. Nach vier Wochen solgt es der Mutter aus die Weide, und zuweilen, wenn es sie verliert, aus eine Zeitlang einer fremden Mutter. Das Kalb fängt nach sechs Wochen schon an Gras und Kräuter zu genießen, wird aber bis zur Brunstzeit, und zuweilen nach dem Ende derselben noch bis tief in den Winter gesäugt. Es leert das Euter geschwind aus, und läßt daben einige seine Töne schnell nach einander hören ").

Die Farbe eines Kalbes von der fleckigen Abart ist dem Sommerhaare des erwachsenen Wildes ähnlich; das von der weißen hingegen ist isabellfarbig mit weißen Flecken, und wird erst gegen den Winter, wenn das Winterhau hervorkommt, weiß. Haben der Hirsch und das Thier versschiedene Farben, so ist die Farbe des von ihnen erzeugten Kalbes der Farbe des Vaters gleich. Im Junius und November werden die Haare, und mit ihnen die Farben, geändert »).

Wenn das Hirschfalb ein Jahr alt ist, bekommt es sein erstes Gehörne, welches aus zwey dünnen 4 bis 8 Joll langen konischen Spießen besteht. Im solgenden Jahre bekommt jede Stange zwey Enden an der Seite, und zu oberst den gabelförmigen Ansang einer Schausel, die im dritten schon unten ein längeres Ende hinten hinaus, und einige kurze Enden an dem hintern Nande erhält. Im vierten Jahre wird diese Schausel stärker, breiter

x) S. 186. u. f.

y) S. 188. 185.

Naaaaaa

und mehrendig, und im folgenden fünften hat das Gehörne zwanzig bis zwen und zwanzig Enden. In den folgenden Jahren wird es vollkommener, und erhält auch wohl an jeder Schausel ein paar Enden mehr. Im Alter des Hirsches werden die Stangen immer niedriger und die Schauseln schmäler und einfacher, dis sie endlich wieder zu kurzen dicken Spießen werden; welches er aber selten erlebt. Die Gehörne werden das erstemal im Junius, hernach im May, dald etwas zeitiger, dald etwas später, je nachdem der Sirsch früher oder später gebohren ward, und nachdem der vorhergehende Winter kalt oder gelinde war, und dem Hirsche mehr oder weniger Nahrung darbot, abgeworsen. Die neuen, oder Kolben, wachsen ziemlich schnell, und haben einen Bast, dessen Farbe mit der Farbe des Hirsches übereinkommt. Das Ablegen der Haut, oder Fegen, geschieht in den ersten Tagen des Septembers, in einem Tage oder in ein paar Tagen. Ansänglich ist das entblößte Gehörn weiß; bald aber wird es dunkler, und bey reichlicher Nahrung endlich schwarzbraun?).

Das Damwild ist nicht so schnell als das Edelwild, aber doch sehr flüchtig. Es trabt nicht nur schnell, sondern macht auch weite Sprünge, woben es Hals, Kopf, Ohren und Schwanz empor hält. Im gestreckten Gallop überspringen die Damhirsche eine bis 5 Fuß hohe Wand, und einen 6 Fuß breiten Graben. Sie schwimmen auch fertig. Wenn sie sich legen wollen, beugen sie zuerst den rechten, dann den linken Vordersuß unter den Leib, legen sich auf die Knie, senken den Hinkerleib und lassen ihn dann auf die Erde sallen. Sie ruhen auf den vier untergeschlagenen Füßen, strecken aber zuweilen einen der Vordersüße vorwärts. Wenn sie schlasen, strecken sie den Hals und Kopf gerade auf die Erde hin. Behm Wiederzaufstehen erheben sie sich mit dem Hinkerleibe zuerst, und treten dann erst auf die Vordersüße. Wenn dieses geschehen ist, und sie Zeit genug haben, pstegen sie ihr Lager mit ihrem Auswurf oder Harn zu verunreinigen ^a).

Das Alter des Damhirsches erstreckt sich muthmaßlich auf zwanzig bis fünf und zwanzig Jahre b).

Das Damwild läßt sich vor allem andern leicht in Thiergärten einsperren, und wird darin leicht und in kurzer Zeit so zahm, daß es sich rusen läßt, und das ihm vorgeworsene Kutter verzehrt, oder das ihm dargebotene aus der Hand frißt; doch darf es nicht gereizt werden. Daß Dammund Rothwild nicht unter einander stehen können, wie manche glauben, ist gegen die Ersahrung °). Da aber das Damwild mehrerlen Gewächse frißt, und sie näher an der Erde abbeißt, so kann es dem Rothwilde leicht einen Mangel an Nahrung zuwege bringen, wenn das letztere zu zahlreich ist ").

Das Wildpret dieser Art des Wildes ist zarter und seister als das= jenige vom Nothwilde, besonders von den jungen Hirschen oder Spießern, und von den jungen oder sogenannten Schmal=Thieren. Die Häute sind weniger start als diesenigen des Nothwildes, aber doch sest und dauerhaft, und wegen ihrer Biegsamkeit zu manchem Behuf bequemer zu gebrauchen. Die Geweihe dienen sast zu dem nehmlichen Gebrauche, wie die von dem Edel=Hirsche").

Das Danwild wird von dem nehmlichen Ungeziefer heimgesucht, wie das Rothwild, und die Larven der Bremsen, oder die sogenannten Engerslinge, verderben auch ihre Häute für die Zeit ihres Ausenthaltes unter denselben.

Aaaaaaa 2

e) Döbel widerlegt diesen sonst alls gemeinen Frrthum schon in der Jägersprakt. 1. S. 22. und sagt, daß frehslich jede Art des Wildes sich zu ihres gleichen halte; daß aber, selbst in frehen

Waldungen, Roth- und Damwild unter einander gehe, und im Winter Hafer und heu zusammen genieße.

b) S. 213.

d) S. 207.

e) S. 212.

Buweilen leidet es auch von Seuchen, wie im Jahre 1765, wo ich nicht irre im Hollsteinischen, wo an 300 Stücke plöglich starben. Man leitet die Ursache des Sterbens von den genossenen Eicheln, vielleicht mit Unsgrunde her).

Die Thränenhölen hat das Damwild, wie die Edel= Sirsche; aber man findet die sogenannten Sirschthränen darinnen kleiner und weicher, oft gar nicht f).

7.

Der Aris = hirsch.

Tab. CCL.

Cervus Axis; Cervus cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida, corpore albo-maculato. ERXL. mammal. p. 343.

Cervi genus damae simile, olim axis nuncupatum. BELLON. obs. p. 285. Das Thier.

Axis Plinii Bellonio. RAJ. syn. p. 89. Das Thier.

Axis. BUFF. hist. nat. 11. p. 397. t. 38. Der Hirsch. t. 39. Das Thier. PENN. syn. p. 51. n. 40.

Spotted Axis. PENN. hist. 1. 1. p. 105. n. 47. 2. 1. p. 117. n. 56. Bech st. Uebers. 1. S. 111. n. 56.

Aris; Ganges=Sirsch. v. Zimmerm. G. G. 2. S. 130.

Riche de Sardaigne. Mém. pour servir à l'hist, des anim. part. 2. p. 73. t. 45. nach dem Herrn Grafen von Büffon.

¹⁾ Schrebers n. Cammeralschriften 5. Th. 11) Gr. von Mellin S. 213. Daus G. 469.

Der Axis-Hirsch gleicht dem Dam-Hirsche ziemlich in der Größe, dem Ansehen und den Berhältniffen der Theile, auch in der Länge des Schwan= zes, und den bunten Dam-Hirschen darinn, daß er auch auf bräuulichem Grunde weißfleckig ift. Er hat aber einen vorwärts mehr verdünnten Kopf, größere mehr enförmige Ohren, einen gestrecktern Leib, und fürzere Guße. Bor den Augen hat er Thränenhölen, die zum Theil mit einer dicken wei= chen Art Thränen angefüllt sind; und weiter vorwärts an jeder Seite eine Saarnath. An den Sinterläufen ift, wie am Edelhirsche, ein längliches Haarpolster. Die Geweihe find verhältnigmäßig fleiner als an dem Dam= hirsche, in der Mitte ftart auswärts gebogen, rund, jede Stange drenthei= lig; der Augenspriesel kommt nahe an der Rose heraus, ift bald halb so lang als die Stange, und auch in der Mitte auswärts gebogen; ein Ende gehet über die Mitte der Stange hervor, und reicht nicht an die Spige der= felben hinauf. An jeder Seite der Unterlippe steht ein brauner Fleck; ein größerer hinter den Nasenlöchern, und ein weit größerer auf der Mitte der Schnauze, mit einer weiß, rothlich und braun gemengten Ginfaffung; Die Stirne, der Scheitel und das Hinterhaupt haben eine falb und braun, und die Seiten des Ropfes eine gelblich und weißlich gemengte Farbe; die Ohren find weißlich mit braunem Vorderrande. Der Hals ift an den Seiten oben vorwärts weiß, grau, und röthlich gemengt, unten und hinten, dann der Biederrifi, die Schultern, der Rücken, die Lenden, die Seiten des Körpers, das Kreuz und die Hinterschenkel von außen dunkel falb, an den Seiten mit braun, und zu oberft auf dem Sintertheil des Salfes, dem Ruden und den Lenden bis an den Schwanz, schwärzlich. Der falbe Grund ift mit weißen Flecken bald bichter, bald einzelner bestreut, und mit einer weißen Binde zu unterst an den Seiten nach der Länge hin, dann mit einer andern benm hintern Rande der Sinterschenkel, eingefaßt. Die Füße äufferlich, die innere untere Seite derfelben, und die äussere des Schwanzes, find falb ohne Flecken; die außere Seite der Borderfuße, und die Läufe haben einen falb und weißlichen Anstrich. Die untere Kinnlade ist zu unterft, der vordere Theil des Halfes oben, die Bruft, der Bauch, die innere Seite des Schwanzes und die Beine sind weiß.

Das Thier ist etwas kleiner als der Hirsch, und ohne Geweihe. Die Grundsarbe seines Körpers ist die nehmliche, aber etwas blässer, und eben so mit weißen Flecken bestreut.

Diese Art der Hirsche ist auf den weit ausgedehnten Ebenen, welche der Ganges durchströmt, auf Zeylon und an andern Orten Ostindiens einheimisch, kann aber auch in Europa, bey ordentlicher Pssege und Berwah= rung für der Kälte, gehalten werden, und hat sich in Frankreich, in England, Holland, und bey Cassel auf dem Weißenstein vermehrt. Man bemerkte in Frankreich nicht, daß sich die Axis-Hirsche mit dem Edel- oder Damhirschen vermischten h.

Sie werden sehr zahm. Ihr Geruch ist scharf. Sie fressen gern Brod, das aber rein sehn muß ').

Wahrscheinlich ist diese Hirschart der Axis des Plinius, wie schon Belon gemuthmaßt hat.

Dieser Axis-Sirsch ist ohne Zweisel der indianische Hirsch in Döbels Jägerpraftif 2. Ausg. S. 25. von dem er schon in der ersten Ausgabe 1746 schrieb: Asien sey eigentlich sein Vaterland, er sey aber schon vor vielen Jahren nach Teutschland gebracht, und an unterschiedlichen Orten in die Thiergärten gesetzt worden, wo er sich auch ziemlich vermehre. Sie kommen in der Proportion den Damhirschen am nächsten, doch sehen sie kleiner, aber größer als ein Reh, und in der Farbe bunt; sast wie ein

9) Daubenton a. a. D.

h) Buffon hist. nat. tom. 71. Ich finde aus dem 3ten Supplementbande dieses Werfes S. 124. als ein Faktum angeführt, daß die Vermischung mit dem

Dambirsche Statt habe. Wenn man aber die Stelle recht ansieht, so enthält sie bloß eine Vermushung des sel. Colslinsons.

i) Bennant.

noch ganz junges Rothwildkalb. Die Gehörne sind, nach Döbel, denen vom Edel-Sirsche ähnlich, aber nicht schwarz oder braun, sondern weiß, und dicht wie die Elensgehörne. Alte Sirsche sollen 6, 8 und 10 Enden bekommen. Ihre Brunstzeit ist im August, und ein Sirsch hat etliche Thiere, die er beschlägt. Das Thier geht neun Monate tragend, und sezt ein Kalb, welches es gleich den Dam-Sirschen sängt.

Die Rehe mit einem weißen Fleck an der Aussenseite der hintern Klauen, größern Ohren, langen Schwänzen, ästigen Geweihen, einem zwischen den Ohren etwas niedergedrückten oder ausgehölten Kopse, welche Willughby in dem Thiergarten zu St. James sahe und beschrieb, waren wohl auch Azis-Hirsche. Sie fraßen Brod, Aepfel, Birnen, und andere Früchte. Einer war weißsleckig, mit einem schwarzen Streisen längs der Mitte des Rückens, an welchem zu beyden Seiten eine Reihe weißer Flecke stand h.

Pennant hat noch zwey Arten Hirsche, die er, wegen der drependigen Gehörne, Axis=Hirsche nennt, von denen er aber nur unvollständige Nach-richten liesert. Es sind folgende:

8.

Der mittlere Axis=Hirsch.

Cervus unicolor, cornuum summitate trifurca. GMELIN syst. 1. p. 479. n. 9. β.

Middee-sized Axis. PENN. hist. ed. 1. 1. p. 106. n. 48. edit. 2. 1. p. 118. n. 57. Bechst. Uebers. 1. S. 112.

Hart; in Beylon ben den Hollandern.

k) RAJ. quadr. p. 86. n. 3.

Er hat starke rauhe drevendige Gehörne, eben die Farbe wie der porher beschriebene Axis-Sirsch, aber keine Flecken. In der Größe steht er zwischen diesem und dem solgenden in der Mitte, und kommt mit dem Edel-Sirsch überein.).

Er bewohnt die gebirgigen trocknen Wälder der Infeln Zeylon, Java, Borneo und Celebes, wo Rudel von Hunderten angefrossen werden ").

Er wird sehr sett, und deswegen besonders in Java und Celebes in Menge erlegt"). In Beylon geschieht dieses, wenn das Wasser in den Wäldern sehlt, und das Wild genöthigt ist die Teiche, die noch etwas Wasser halten, aufzusuchen. An diesen machen die Schüzen tiese Gruben, sezen sich paarweise hinein und schießen aus denselben auf das Wild. Das beste Fleisch, insonderheit das von den Lenden, wird in kleine Stücke zersschnitten, an der Sonne getrocknet, dann auf ein kleines Kohlseuer gelegt, zwischen zwey Steinen geklopst, daß es mürbe wird, und dann mit ein wenig Salz als Consekt beim Thee gegessen. Die dortigen Europäer nennen dieses so zubereitete Hirschsleisch Apostel °).

9.

Der große Aris-hirsch.

Cervus cornibus insignibus albidis: apice trifurcato. GMEL. syst. 1. p. 479. n. 9. γ.

Great Axis. PENN. syn. p. 52. n. 41. hist. ed. 1. 1. p. 106. n. 48.* ed. 2. 1. p. 118. n. 58. Bechst. Uebers. S. 112. ERXL. mammal. p. 313.

Der

1) m) n) Pennant. a. a. D.

°) J. C. Wolfs Reise nach Zehlan. Berlin 1782. S. 120.

Der große Aris. v. Zimmermann Geogr. Gefch. 2, S. 130.

Eland; Elk; ben ben Hollandern in Offindien.

Mejangan Banjoe, d. i. Wasserhirsch. Malanisch.

Die Gehörne sind dick, fest, rauh, mit dren Enden und von weißlicher Farbe; eines, welches im brittischen Museum ist, hat eine Länge von 2 Fuß 9 Zoll. Der Hirsch ist so groß wie ein Pferd, röthlich braun p).

Er wohnt in Zeylon in den dicken Wäldern, wo er sich stark vermehrt, und den Menschen sliehet. In der trocknen Jahreszeit geht er ebenfalls den Wasserteichen nach. Er wird selten geschossen, denn man sindet sein Fleisch zu hart, und allein das Mark aus den Beinknochen esbar. Seine Haut wird ebenfalls nicht benutt?).

Vermuthlich ist der Hirsch in Vorneo, dessen malapischer Name oben angeführt ist, welchen er um deswillen führet, weil er sich in wässerigen Niederungen (immer?) aufhält, der nehmliche ").

In Mindanav, Gilolo, Mandioly, Batschian und den Papusinseln sinden sich auch Sirsche, die noch wenig bekannt sind, und wahrscheinlich zu einer oder der andern von den drey letzten Arten gehören).

10.

Der Schwein = Hirsch.

Tab. CCLI.

Cervus porcinus; Cervus cornibus gracilibus trifurcatis, suprafuscus, subtus cinereus. GMEL. syst. 1. p. 179.

p) Pennant, nach dem Berichte des q) Wolfs Reise nach Zeilan S. 120. ehemaligen Gouverneurs Loten in Zeylon. r) s) Pennant. Bhbbbb

Porcine Deer. PENN. syn. p. 52. n. 42. t. 8. f. 2. hist. ed. 1. 1. p. 107. n. 49. t. 10. f. 2. ed. 2. 1. p. 119. n. 59. t. 16. Bech fleins Heberf. 1. p. 115. n. 59. t. 14. f. 2. ERXL. mammal p. 318.

Cerf-cochon. BUFF. suppl. 3. p. 122. tab. 18.

Der dietleibige Sirsch. v. Zimmerm. G. G. 2. S. 131. N. 46.

Der Kopf dieser Hirschart ist dick und vorn mehr abgestumpft als an= derer; die Augen sind groß und schwarz; die Ohren fast rundlich, breit und oben stark abgerundet. Der Hals kurz, oben ziemlich dunne. Der Leib dick. Der Schwanz lang, so daß die Spige mit den Knien der Hinterfüße gleich ift. Die Fuge sind ziemlich turz und ftart, aber doch im Berhaltnig des Leibes dunne; die Klauen flein. Das dunne Geweihe steht hinterwarts, mit geringer Krümmung gegen das untere Ende; jede Stange hat nur zwey kurze Enden, das eine wenig oberhalb des ziemlich starken Rosenstockes, das andere unterhalb der Spige, bende gehen unter sehr svikigen Winkeln aus dem Gehörne hervor. Der Kopf ift hellfarb mit Grau vermengt, braun amischen den Augen und an der Seite derselben; die Nasenlöcher schwarz; ein schwarzer Streif geht von ihnen bis an den Mundwinkel; am Rande des obern Augenlides stehen lange schwarze Haare; die Ohren sind äußerlich mit kurzen grau und falb gemengten Saaren dicht bedeckt, inwendig stehen lange weiße Haare. Der Hals und der Leib ist falb, der Rücken zu oberst braun; der Hals ungefleckt, der Leib von dem Wiederroß an auf dem Rücken und an den Seiten herunter mit vielen kleinen rundlichen. auch länglichen weißen Flecken bestreut, ohne alle weiße Binden. Die Bruft und der Bauch hellbraun. Der Schwanz oben falb, unten weiß. Die Füße schwärzlichbraun. Die Länge des Körpers beträgt von der Rafenspige an bis an den Schwanz 3 Fuß 31/2 Boll, der Geweihe 11 Boll 7 Linien, und die Dicke der leztern 10 Linien ').

^{&#}x27;) Buffon. Pennant.

Das Vaterland dieses Hirsches ist Bengalen, woher derjenige war, den der Lord Clive besaß; auch Borneo "). Er soll auch vom Vorgebirge der guten Hoffnung kommen, wo er aber vielleicht nicht einheimisch seyn wird ").

Er hat nicht die Leichtigkeit des Körpers und der Bewegungen, wie die übrigen Hirsche "). Man fängt ihn in viereckigen bedeckten Gruben ").

11.

Der Muntjak-Sirsch.

Tab. CCLIV.

Cervus Muntjak; C. cornibus trifurcis uncinatis, corpore crassiore, facie sulcata. v. Zimmermann G. G. 2. Th. S. 131.

Cervus Muntjac; C. cornibus teretibus (pilosis) a) retroversis trifurcis: apice superiori uncinato. GMEL. Syst. nat. 1. p. 180. n. 12.

Rib-faced Deer. PENN. hist. of quadr. 1. p. 107. n. 50. 2. vol. 1. p. 119. n. 60. Bechft. Uebers. 1. S. 114. n. 60.

Chevreuil des Indes. BUFF. suppl. ed. ALLAMAND. 5. p. 41. tab. 17. ed. Paris. 6. p. 195. tab. 26. eben dieselbe Abbildung.

Kidang; Malayisch. Munt-jak; in Java.

266666662

u) Bennant.

x) y) Buffon.

²⁾ Bennant.

a) Die Gehörne find nicht haarig, sondern nur die weit emporstehenden Rosenstöde.

Hippen laufen der Länge nach von den Muntjak-Hirsche Folgendes: "Drey (?) Rippen laufen der Länge nach von den Geweihen zu den Augen. Die Rosenstöcke erheben sich drey Zolle hoch über die Firnschale, und sind mit der haarigen Haut bedeckt. Die Geweihe haben drey Enden, wovon das oberste haakensörmig gekrümmt ist. In der obern Kinulade geht auf jeder Seite ein Seitenzahn herab. An Größe gibt er dem englischen Rehbocke etwas nach, und hat die Gestalt des Schwein-Hisches."

"Er ist in Zeylon und Java einheimisch, gemein, und hält sich in Rudeln zusammen. Man schäpt ihn wegen der Leckerheit des Fleisches."

"Die Nosenstöcke werden mit zunehmendem Alter stärker, und die Bersten der Rosen häusiger, so daß sie dann, wenn die Gehörne herunter sind, einer wirklichen Rose gleichen").

Der Herr Professor Allamand gibt von dem von ihm sogenannten indianischen Rehe, Chevreuil des Indes, Beschreibungen und Nach=richten, welche ich hier mittheilen will, ohne mich jedoch genau an seine Ordnung und Worte zu binden.

"Es gleicht an Gestalt dem Nehe, ist aber viel kleiner. Der Kops ist mit Gehörnen geziert, die zwar Aehnlichkeit mit denen des Rehes, aber sehr merkwürdige Eigenthümlichkeiten haben. Sie bestehen, wie alle Gehörne der Sirsche, aus Nosenstöcken und den Gehörnen selbst. Die Rosenstöcke, oder vielmehr ihre Burzeln, nehmen ihren Ansang dicht bey einander zwen Jolle von der Spize der Schnauze. Von hier an gehen sie in schräger Richtung auswärts, so daß sie sich ohngefähr unter einem Winkel von 40 Graden von einander entsernen. Sie lausen unter der Haut hin, die sie sehr merklich erheben. Dann steigen sie in gerader Linie längs beyder

b) Bennant a. a. D.

Rander des Ropfes in die Bohe, immer mit der Sant bedeckt, aber fo, daß das Auge fie eben fo leicht verfolgen kann, als fie das Gefühl ent= dectt; denn sie machen auf den Beinen an welchen sie anliegen, einen Grat, der fich einen Querfinger hoch erhebt. Wenn fie auf die Sohe des Ropfes kommen, nehmen fie eine andere Richtung, und erheben fich fent= recht auf dem Stirnbeine, (als die eigentlichen Rosenstöcke), bis auf eine Sohe von dren Bollen, mit der Saut, die fie bis dahin überzog, bedeckt. Bier find fie gleichsam mit den Rofen und ihren Berlen gefront, unterhalb deren die Saut guruck bleibt. Auf der Mitte der Rosen stehen die benden Geweihstangen, die in der Richtung der Ausenstöcke fortgeben. beschriebenen Birsche zeigten sie sich ungleich. Die linke Stange war 3 Boll lang, zu oberst zuruck gebogen, und zugespitt; gleich über dem Rosenstocke hatte sie ein vorwärts gerichtetes 1/2 Boll langes Ende. Die rechte Stange hatte nur 21/2 Boll Länge, und in eben der Gegend ein kleines hinterwärts gerichtetes Ende. (S. die Figur.) Die Stangen waren bloß, glatt, von weißer fich ein wenig ins Gelbliche ziehender Farbe, ohne Berlen und Rehlen." Db die auf den Nafenbeinen aufliegenden Burzeln der Rofen= stocke mit denselben verwachsen waren, konnte der Herr Professor nicht untersuchen; eine Spite, die er zwischen jene Beine und die Wurzel zu treiben versuchte, gieng nicht hinein.

"Auf der Stirne, in der Mitte zwischen den Rosenstockwurzeln, ist die Saut weich, gefaltet, und elastisch, und in den Falten bemerkt man eine drufige Substanz, aus welcher eine riechende Feuchtigkeit schwigt."

"Die Augen sind schön, mit verhältnißmässiger Deffnung, und unter jedem eine Thränenhöle, die wegen ihrer Größe und Tiese sehr bemerklich sind."

"Die Zunge ist sehr lang, der Sirsch gebrauchte sie, die Thränenhölen, ja selbst die Augen, damit zu reinigen; zuweilen streckte er sie noch weister heraus."

2

"Die 3 Zoll langen Ohren stehen einen halben Zoll von den (freyeu) Rosenstöcken ab."

"Er hat in der untern Kinnlade acht Schneidezähne, und sechs Backenzähne an jeder Seite einer jeden Kinnlade; auch zwen Seitenzähne in der Oberkinnlade, die ein wenig hervorragen, und einen leichten Eindruck auf der untern Fippe machen."

"Der Schwanz ift furz', aber ziemlich breit, und unten weiß."

"Das kurze Haar, mit welchem der Körper bedeckt ist, hat von der Wurzel an bis um die Mitte eine weiße Farbe; die Spige ist braun. Der Belz hat also eine graue Farbe, wo doch das Braun vorwaltet; am meisten auf dem Rücken, weniger auf der untern Fläche des Körpers. Der Hals unten, und die innere Seite der Schenkel, sind weißlich. Die Klauen schwarz, mit einem kleinen weißen Flecke. Die Afterklauen sind kaum sichtbar."

"Die Länge des Körpers beträgt 2 Fuß 7 Zoll, die vordere Höhe 1 F. 4 Z., die hintere 1 F. 6 Z. Die Länge des Kopfes 7 Zoll. Des Schwanzes Zoll. Der Umfang des Leibes 1 F. 9—10 Zoll."

"Das Baterland dieses Hirsches war Bengalen, woher er 1778 an den Stadteommissär von Amsterdam, Herrn van der Stel, geschickt wurde. Er kam in gutem Zustande an, und lebte bis in das solgende Jahr. Er hatte dieselbe angenehme und zierliche Gestalt, als unsere Rehe, er schien sogar leichter und munterer zu sehn. Er ließ sich von Unbekannten nicht gern angreisen, nahm aber alles was sie ihm anboten. Er fraß Brod, Möhren und viele Arten von Kräutern. — Das Gehörn warf er während seinem Ausenthalt in Europa nicht ab. — Er war in einem Park, wo er im März und April in die Brunst trat. Er hatte ein Axis-Thier um sich, welches er mit Versuchen es zu bedecken, sehr

plagte; sie waren aber alle vergeblich, weil er zu klein dazu war. Er starb im Winter 1779."

"Er hatte in manchen Stücken mehr Aehnlichkeit mit dem Hirsch, als mit dem Rehe. Die Seitenzähne, die Thränenhölen, welche dem letztern sehlen, schließen ihn näher an die Sirsche an, ob er wohl viel kleisner ist ")."

Daß dieses indianische Reh des Herrn Allamand mit dem Muntjat-Biriche oder Rib-faced Deer des herrn Bennant einerlen fen, ift, wie ich glaube, außer Zweifel. Seine von Grn. P. ausdrücklich bemerkte Aehnlichkeit mit dem Schwein-Hirsche, auch in der mindern Länge der Füße, die aus der Vergleichung der Abbildungen erhellet, hauptfächlich aber der feltene und auffallende Charafter, die unter der Saut fehr fichtbaren erhabenen Wurzeln der Rosenstöcke, die beträchtliche Länge diefer Stocke, und die Arummung der Geweihstange beweisen es hinlanglich. 3war läßt herr Pennant die Gehörnstangen dren Enden haben, die Rosenstockwurzeln nur bis an die Augen, und zwischen ihnen noch eine erhabene Rippe herab gehen. Allein er scheint ein älteres Individuum, als Herr Allamand vor sich gehabt zu haben; daher rührt vielleicht die mehrene Endenzahl, die er angiebt, und die unterhalb der Augen weniger kenntlich gewesenen Rosenstockwurzeln, nebst der mehrern Große. Für eine dritte Rippe fann Berr Pennant die erhabene Sautfalte zwischen den Rosenwurzeln angesehen haben. Die anscheinende Ver= sichedenheit des Baterlandes thut nichts zur Sache; man vergleiche den Schwein=hirsch. Bu bedauern ift es, daß herr Pennant die Karbe nicht angegeben hat; welche jedoch auch ben diesem Hirsche veränder= lich senn kann.

c) Allamand a. a. D.

12.

Das Reh.

Tab. CCXII. A. B.

Cervus Capreolus; Cervus cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida. LINN. syst. 12. p. 94. n. 6. Faun. suec. 2. h. 14. n. 43. RETZ. Faun. suec. 1. p. 45. n. 47. MÜLL. zool. dan. prodr. p. 6. n. 58.

Cervus Capreolus; Cervus cornibus teretibus erectis. BRISS. quadr. p. 89. n. 5.

Cervus minimus, capreolus. KLEIN quadr. p. 24.

Caprea, sive capreolus et dorcas. GESN. quadr. p. 324. 109. fig.

Caprea Plinii sive capreolus. ALDR. bisulc. p. 738.

Caprea Plinii. JONST. quadr. p. 77. t. 34. 33.

Chevreuil. BUFF. hist. nat. 6. p. 198. tab. 52. 33.

Roe. PENNANT. syn. p. 53. n. 43. hist. ed. 1. p. 108. n. 51. ed. 2. p. 120. n. 61. Bech ft. Ueber 1. S. 114.

Cabra montes; Portugiesisch.

Cabronzillo montes; Zorlito; Spanifdy.

Capriolo; Capriuolo; Capriuola; Stalianisch.

Chevreuil; Chevrette; Französisch.

Reh; Rehbod; Rehgeiß; Ricke; Teutsch.

Rhee; Hollandisch.

Roe; Englisch.

Râdjur; Schwedisch.

Raa;

Raa; Raa-buk, Raa-dyr; Danisch.

Iwrch (der Bock); Iyrchel (die Ricke); Cambrisch.

Boc-earba (der Bock); Maoilseach (die Ricke); Meann; Minnseach (das Böcklein); Ersisch.

Sarn; Sarna; Koza lesna; Polnisch.

Der Ropf ist furg, vorn dunn und abgestumpft, hinten beträchtlich dicker; die Stirne gerade aufsteigend. Die Nase herzförmig, kahl, chagrin= artig, schwarz; die Nasenlöcher sind halbmondförmig, unten erweitert. Lippen inwendig mit langen steifen schwärzlichen Sautborften besetzt. zwen mittlern Vorderzähne find noch einmal fo breit als die zwen nächsten, und die vier aussern noch etwas schmäler. Die Seitenzähne fehlen. Die Augen find ziemlich groß, länglich; ihr Umfang kahl, schwärzlich; am obern Augenliede schwärzliche Wimpern, die in einiger Entfernung von dem vordern Augenwinkel aufangen; die mittlern etwas länger als die übrigen. Acht bis zehn lange schwarze Haare stehen über dem Auge nach dem vordern Augen= winkel zu, wovon dren langer, zwen kurzer, als die übrigen find; unter dem Auge eben so viele, jenen gegen über und eben so ungleich. Der innere Augenwinkel verlängert sich in einen dren Linien langen feichten kahlen schwarzbraunen Kanal, von drepeckigem Umriffe, an deffen Spipe unterwärs eine Vertiefung ift, welche die Thränenhöhle vorstellt, aber mit Haaren be= wachsen ift. Die Ohren sind lanzettförmig, mehr als halb so lang als der Ropf, und endigen sich mit einer Haarspige. — Die Gehörne find et= was länger als die Ohren. Die Rosenstöcke mit aufrecht stehenden Haaren ringsherum bewachsen. Die Rosen tellerförmig, aus vielen ungleichen, un= gleich vereinigten und zertheilten Berlen zusammen gefest. machen einen sehr stumpfen Winkel mit der Stirne, sind zu unterst fast parallel, dann etwas auswärts gebogen und auseinanderlaufend, bis gegen oder über die Mitte ungetheilt, dann gewöhnlich dreyzackig, d. i. unterhalb ber Spige mit zwen Enden versehen; bas erfte steht ziemlich aufrecht, bann Cecece

biegt sich die Stange etwas hinterwärts, das zwente Ende geht hinten hinaus fast horizontal oder abwärts gebogen, darauf folgt die Spike. deren Richtung meistens dem Untertheile der Stange parallel ift. Die Stangen find gefurcht, und befonders unten und auf der hintern Seite zwischen den Furchen mit Berlen ftart besett, die unterwärts immer größer werden. - Dem Weibchen (ber Ricke) fehlen die Geweihe. — Der Hals ift langer als ber Ropf, und ziemlich aufgerichtet. Der Leib vorwärts stärker als hinterwärts. Der Schwanz ift eine ganz kurze langbehaarte, in dem langen Saare zwischen den Sinterbacken versteckte Barge. Die Beine find hoch, schlank, die hintern höher als die vordern. Die Klauen schwarz, an der Spike weißlich; die Afterklauen länglich, stumpf; sie haben nur ein Drittel von der Länge der Rlauen. - Die Richtung der Haare ift folgende: Am Ropfe, wo fie kurz find, in der Mitte der Schnauze und auf der Stirne gehen sie gerade aufwarts; an den Beiten berfelben schräg abwarts und auf den Backen schief hinterwärts; über den Augen, auch an den Rosenstöcken hinterwärts und dann schräg abwärts, welche Richtung auch das hinter den Geweiben binabgehende Saar nimmt; vom untern Augenrande an abwärts, dann hinter= Um Kinne, auf der Rehle, am Halse nehmen die Haare den Strich Auf dem Rücken bis an das Ende desselben, über dem Schwanze. auch an den Seiten des Leibes, hinterwärts. Auf den vier Füßen vorn abwärts, übrigens schräge hinterwärts. Am Vordertheile der Bruft bis hinter dem Anfange des Bruftbeines geht die Richtung der Haare hinterwarts, weiterhin neben dem Bruftbeine vorwärts, an den Seiten vor den Borderfußen vorwarts, unter den Armen auswärts, dann hinterwarts. Am Unterleibe vorwärts. Das haar unter den Armen und in den Beichen ift das längste am ganzen Körper, 2 Boll lang (am legten Orte wohl noch länger) und gerade. Durch diese so verschiedene Richtung der Haare entstehen folgende Saarzeichen: Eine Saarscheidung vor den Augen an benden Seiten des Thränenkanals. Eine kurze schräge Saarnath vor dem Thränenkanal. Gine Saarscheidung vor jedem Ohre. Gine breite Saarscheidung in jedem Dhre. Ein Saarstern ein paar Finger breit hinter dem Anfange des

Brustbeines. Ein Haarstern an jeder Seite der Brust unter dem Arme, vorn mit einer haldzirkelförmigen Haarnath umgeben, welche vorwärts ansschließt an Eine Haarnath an jeder Seite des Brustbeins; beyde lausen hinten auseinander. Eine Haarnath an jeder Seite des Unterleibes, welche die Weichen umgibt, und vorwärts an die vorige anschließt. Ein Haarstern auf der Weiche, von welchem an das Haar vorwärts läust und den Strich der Bauch= und Brusthaare ninmt. Eine Haarnath am Arme hinten hinab, und vom Ellbogen bis zum Lausgelenke, an ihrem untern Theile nach aussen gebogen; sie geht an der äussern Seite des Lauses sort, und verliert sich am Ansange der Afterslauen. Eine Haarnath an jedem Schenkel hinten bis gegen die Mitte hinab. Eine Haarnath an jedem hintern Lause hinten hinab von der Ferse bis an den Ansang der Afterslauen. Ein Haarpolster aussen am obern Theile des hintern Lauses unter der Ferse, rundlich, gegen 2 Zoll breit und über einen Zoll lang, aus längern schräge hinterwärts und abwärts gerichteten Haaren bestehend.

Die Farbe des Körpers am Rehbocke ist, wie ich sie an zweyen zu Ansange des Winters geschossenen gesehen habe, überhaupt graubräunlich= gelb, schwärzlich gesprenkelt. Die meisten Haare sind unten grau; ober= wärts schwärzlich, dann graubräunlichgelb, an der Spize schwarz. Zu oberst auf dem Rücken ist die gemeldete Farbe dunkler, weiter herunter nach den Borderbeinen zu, dann auf der äussern Spize der Arme und Schenkel, blässer. Der Umfang der Nase und des Mundes ist schwarzbraun; hinter der Nase bildet er an beyden Seiten einen ausgeschweisten hinter= wärts abgerundeten Fleck auf der Oberlippe. Längere bräunliche Haare sind auf dem schwarzen Flecke der Oberlippe zerstreut. An jeder Seite der Nase stehet auf der Oberlippe ein kleiner weisser Fleck. Der Bordertheil des Kopses ist oben weißgrau und schwärzlich gesprenkelt bis zwischen die Augen; die Stirne gelbbräunlich, schwärzlich gesprichelt. Die Backen fallen aus dem weißgraulichen ins gelbbräunliche, und sind schwarzbräunlich oder dunkelgrau gestrichelt. Das Kinn ist weiß, mit einzelnen längern gelbbräunlichen Haaren;

Seccece 2

unter den Kinnladen hell gelbbräunlich; auf der Kehle ein weisser Fleck mit bervorstechendem Dunkelgrau. Der Rand der Angenlieder schwarzbraun. Die Ohren aufferlich weißgrau ins Braunliche fallend, mit vielem Schwarzbraun gemengt; am Rande schwarzbraun; inwendig weißlich ins Gelbliche übergehend, nach dem hintern Rande zu weiß. Unterhalb der Ohren ein paar Boll herab find die Haare gelblichbraun. Das hinterhaupt ist gelb= braunlich, schwarzbraun geflammt. Der Hals auf der obern Seite schwarzbraun mit Gelbbraunlich melirt, auf der untern weißgrau mit Schwärzlich gemengt. Die Bruft weißlich in das Gelbbraunliche fallend, oder blaß gelb= bräunlich. Der Bauch gelbbräunlich, vorwärts bläffer. Der Raum um den After langhaarig, weiß, mit einigen braunlichen Haarsviken, weiter herunter immer mehr gelbbräunlich; dazwischen fticht je weiter herab, nach den Fersen= biegungen zu, desto mehr das Grau der untern Haartheile hervor. Die Bor= derbeine auf der auffern Seite gelbbraunlich mit Grau gemengt. Defto me= niger je weiter abwärts; auf der innern, und die Läufe, gelbbraunlich, diese an der äussern Seite mit hervorstechendem Grau, vornberab dunkler gelbbraun; unter den Afterklauen hinten dunkel gelbbraun. beine eben fo; die Läufe hinten auf der Haarnath mehr gelbbraun. Haarpolster schwarzbraun, oder dunkel aschgrau, mit eingemengten gelblichen Saaren, die hinterwarts feltner werden.

Die Farbe der Ricke, wie ich sie zu Ende des Decembers bemerkte, ist folgende: Die Nase ist wie an dem Bocke, mit einzelnen gelben Borsten besetzt. Sinter ihr ein halbmondsörmiger dunkelbrauner Fleck ½ 3011 lang, dessen halbzirkelförmiger Umfang bis an die Nasenlöcher geht. Die Oberlippe vorn weißlich, größtentheils mit einem bräunlichschwarzen länglichen, von seiner Mitte an hinten auswärts gebogenen Flecke bedeckt, welcher sich von dem Nasenloche bis zu dem Mundwinkel erstrecket, und auf dem zersstreute seine schwarze Borsten stehen. Auf der Unterlippe geht ein längelicher Fleck von gleicher Farbe von dem Mundwinkel an einen Zoll weit vorwärts, und schließt an den obern großen Fleck an. Uebrigens ist das Kinn von weisser Farbe, und mit seinen weissen Berken bestreuet; sein Weiß

geht hinter jedem Mundwinkel in eine blag melonenfarbige Fläche über, welche vor dem Droffel an einen rundlichen weissen Gleck am Aufange des Salses anschließt. Ein zwenter steht einen halben Boll weiter herunter; bender Weiß ist mit Grau vermengt. Die Gegend von dem Flecke hiuter der Nasc an bis zwischen die Augen ift braun, weißlich gestrichelt. Die Stirne weiß= lich, bräunlichgelb und dunkelbraun; über den Augen gelbbräunlich mit et= was Schwärzlich vermengt. Die Baden vorwärts bis an die Nafenlöcher weißlich in das Gelbbräunliche fallend, mit Schwärzlich vermengt und wie Bor den Ohren ift das längere Haar gelbbräunlich. Die gange furze Haarspipe auf dem Ohre schwarz. Die Ohren auswendig, und das Sinterhaupt, gelbbräunlich mit Schwärzlich vermengt. Längs auf dem Salfe hin geht ein zwen Finger breiter schwarzbrauner, undeutlich gelbbraun getupfelter Streif bis zwischen die Schultern; er wird von da an auf der Mitte des Rückens eine Sand breit, von schwarzbrauner Farbe, mit hellerem Gelbbraun tüpfelartig vermengt. Die Seiten des Halfes haben gleiche Farbe Die untere Fläche des Halfes ift den Seiten deffelben wie die Backen. in der Farbe ähnlich. Die Bruft und der Bauch gelbbräunlich mit Grau vermengt. Die Gegend unter bem After von rundem Umriffe, weiß, unterwarts in das Gelbliche fallend. Die in der Mitte des runden Fleckes bin= ten hinaus ragenden langen Saare fallen ein wenig in das Gelbbräunliche. Die Schultern und der Borderarm vorn braunlichgelb, dunkelbraunlich ge= strichelt; das bräunliche Gelb wird weiter herab immer heller, über den Klauen aber wiederum dunkler. Die Reulen find bräunlich gelb, hinten dunkler, die hintern Fuße haben die Farbe der vordern; die Haarpolster sind schwärzlich braun, mit eingestreuten weißlichen Haaren. — An einer andern im Sänner geschossenen Ricke fand ich auf dem Halfe und Rucken keinen schwarzbraunen Streif, sondern nur die bräunliche Farbe auf der Mitte des Rückens dunkler, an den Seiten herab bläffer.

Im Sommer ist die Farbe bender Geschlechter etwas von der Wintersfarbe verschieden, und fällt weniger in das Graue.

Es giebt aber auch Abanderungen unter den Rehen, die sich durch die Farbe auszeichnen; so hat man dunkelbraune, schwarze, weisse und schäkfige. — Der Graf von Büffon nimmt zwey Hauptspielarten an. Die rothen, die größer, und die braunen, mit dem hintern weissen Zwickel, welche kleiner sind °).

Das Rehkalb ist auf gelblichem oder röthlichem Grunde gelblich oder weißlich gesleckt; am Halse laufen zwey Binden von dieser Farbe an den Seiten herab, und gehen dann an den Seiten des Leibes bis nach dem Kreuze fort. Die Flecke sind auf den Schultern, Seiten und Keulen unzregelmäßig zerstreut.

Die Länge eines braunen Rehbockes fand Daubenton von der Nasenspise an bis an den After vierthalb Fuß, die vordere Höhe 2 Fuß 2 Zoll, die hintere 2 Fuß 6 Zoll. Die Länge des Gehörnes 8 Zoll.

Das Reh ist über ganz Europa, die allernördlichsten Länder ausgenommen, verbreitet. In Großbritannien war es vormals häusig in Wallis, im Norden von England, und in Schottland; jest sindet man es nur noch in den Schottischen Hochländern). In Norwegen trisst man es nur in einer Gegend an ^{s)}. In Schweden bewohnt es verschiedene waldige Gegenden, aber weit seltener als ehedem ^{s)}. In Rußland kommt es nicht

d) Der Graf von Büffon erwähnt im 3ten Supplementbande eines bis auf die Nase und Klauen ganz weissen Rick-leins, welches zugleich mit einem brau-nen Böcklein von Einer Mutter gefal-len war.

e) BUFF. hist. nat. 6. p.

f) PENN. Zool. brit.

f) Pontoppidan Nat. Gesch. v. Nor- wegen 2. Th. S. 9. .

⁹⁾ LINN. Faun. Suec. a. ang. D. THUNBERG beskrifning pa Svenska djur. I. Cl. p. 80.

vor h); wohl aber in Bohlen. Daß es in Dänemarkh), Tentschland, Frankreich und andern Ländern des gemäßigten und wärmern Europa, wo man es nicht etwann ausgerottet hat, keine Seltenheit sep, ist bekannt. Die angeblichen Rehe der übrigen Welttheile gehören erweislich, oder doch wahrscheinlich, zu andern Arten, wie in den vorhergehenden und folgenden Artiseln angemerkt worden ist.

Die Rehe lieben erhabene, trodine Gegenden, und reine Luft. Sie halten sich daher nicht tief in Wäldern, befonders von großem Umfange und niedriger Lage, vornehmlich wenn sie sehr schattig sind, sondern gern auf Anhöhen und Bergen, in lichten Solzern, jungen Schlägen und Vorhölzern auf, hier befonders, wo fie Felder in der Nahe haben. Im Winter aber begeben sie sich ben strenger Rälte in niedrige dichte Laub= und Nadelwälder, wo sie mehr Schutz finden; die sie aber im Frühlinge wie= der verlassen. Sie halten sich nicht, wie die Hirsche, in großen Saufen oder Rudeln zusammen, sondern leben in Familien ben einander, nehmlich ein Bock, eine Ricke, feltener zwey bis drey, und ein paar Junge, so daß die ganze Familie aus drey, vier, fünf, selten mehr und bis zu zehn Stücken besteht. Diese Kamilien kommen einander nicht zu nahe; die Stücke aber, welche zu einer Familie gehören, find an einander so anhänglich, daß sie einander nicht verlassen, ausser zur Zeit der Brunft, da der Bock die Jungen, so lange diese mahret, von sich treibt; und dann, wenn diese groß genug find, um eine Familie für fich zu bilden, da fie denn Bater und Mutter für immer verlaffen.

Ihrer Nahrung gehen sie gern Morgens und Abends nach, und der Bock verläßt zuerst das Gehölze, um die Sicherheit der Gegend auszukund=

h) Pennant's arkt. Zool. 1. S. 36. Die füdrussischen und sibirischen Rehe gehören zur folgenden Art.

i) Rezaczinsfi.

k) Müller Zool. dan. a. a. D.

schaften; die Ricke folgt ihm dann nach. Wenn die Flucht nöthig ist; so geht sie voran und er folgt nach. Ihr Futter suchen sie in jungen Gehegen und Holzschlägen, auf trocknen Wiesen-u. s. w.

Im Frühlinge, zu welcher Zeit sie sich gern in lichten Schlägen und Hölzern aufhalten, fressen sie die Knospen und die daraus hervorsprossenden Blätter vieler Bäume; sie sollen von dieser Speise oft so berauscht werden, daß sie, unwissend, wohin sie gehen, sich aus dem Walde heraus begeben, und Heerden, oder bewohnten Pläten nähern Im Sommer sind sie am liebsten in hohen Waldungen, und nähren sich mit Wahl von den zärtern Gräsern und Gewächsen; besonders sollen sie den Faulbaum (Rhamnus Frangula L.) und die Brombeerstauben vielen andern Gewächsen vorziehen. Die Felder besuchen sie auch, aber, ben genugsamem Vorrathe von Bäumen und Sträuchern, seltener. Im Winter geben ihnen die jungen Zweige derselben, besonders der Virken, der Niefer, der Weiden, und der Besenpfrieme (Spartium scoparium L. Rehpfriemen), und weiterhin die jungen Käzchen der Haselnußstauden, der Pappeln und Weiden, vornehmlich der Saalweiden (Salix Caprea L.) Nahrung ').

Sie lieben helles reines Wasser, welches sie, zumal bey trocknem Wetzter, gern in Quellen aufsuchen; wenn aber der Thau häufig auf den Gewächsen liegt, oder dieselben vom Regen naß sind, so unterlassen sie das Trinken.

Das

1) Einen lesenswürdigen Auffat eines Ungenannten über die Nahrung der Rehe im Freben, hat der Herr Kammerrath D. Bechstein im Isten Bande der Diasna, Waltershausen 1797, S. 65. abstrucken lassen; wo aber in den Bes

nennungen der Gewächse Einiges zu andern sehn möchte. Der herr K. R.
merkt dabeh an, daß sie das SumpfSchafthen (Equiseium palustre L.) sehr
gern genießen.

Das Reh wird in bem namlichen Alter, wie ber Ebel - Birfch, jur Begattung tuchtig. Die Jahreszeit aber, in welcher biefe gefchieht, wirb, fo wie die Beit ber Trachtigkeit, verschiedenelich bestimmt. Rach Do. bels m) Untersuchungen fallt die Brunftzeit in die lezten Tage bes Movembers und ben Unfang des Decembers; er hat sie nicht nur burch ben Augenschein, sondern auch durch die Defnung und Untersuchung vieler beschlagener Ricken ausgemittelt. Der herr Rammerrath Bechftein n) nimmt, nach eigenen abnlichen Beobachtungen, eben biefen Beitraum, boch bis jur Mitte des Januars verlangert, an, zu welcher Berlangerung ftarke Winterkalte und hoher Schnee Gelegenheit geben. Buffon o) fest ben Anfang ber Brunftzeit in bas Ende bes Octobers, und ihr Ende vor ben 15ten November; ihre Dauer aber auf 15 Tage. Der Graf von Mellin hingegen ergablt p) einen ohnweit Schwedt fieben Jahre hindurch beobachteten Fall, da eine einzeln und abgesondert unterhaltene Ricke in ber Mitte bes Augusts zu benachbarten Reben gelassen zu werben verlangtes 24 bis 36 Stunden ben ihnen zubrachte, und bann trachtig an ihren gewohnlichen Aufenthaltwort guruckfehrte, ohne weiter ein Reh gu feben; woraus er ichließt, daß bas von anbern, auch von Dobel, mahrgenommene Brunften ber Rehe im August fein bloffes Berumtreiben ber Schmals (ober jungen) Ricken fen, welches, wie gemeiniglich geglaubt wirb, von ben Boden aus bloger Geilheit gefchehe. - Die Brunft hat nur einmal im Jahre Statt. Jeber Bod lagt fich gewohnlich mit Einer Ricke beanugen. Eine junge Riche laft ben Bod nicht fogleich gu, fonbern wirb von ihm vorher herumgejagt; ben einer alten hat biefes nicht ftatt. Alte Micken suchen Bocke auf, wenn die ihrigen umgekommen sind; und so

D66666

m) Dobels Jagerpractica 1. Th. S. 26. o) BUFF. hist, nat, tom. 6. p. 200.

n) Bechsteins Naturgeschichte Teutsch.

Iandes 2. Ausg. 1. Band S. 495. Diana
1. Th. S. 495.

No. 495.

p) In den Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, im VIII. Bande S. 195.

sinder man also bisweilen zwen bis bren Ricken in bem Gefolge eines Bockes. Der Bock läßt vor der Begattung ein bumpfes, abgebrochenes Geschren hören, treibt, wie gedacht, die Jungen weg; vollendet sie bald, und legt sich hernach ermattes nieder. Die Ricke entledigt sich nach dere selben ihres Harns.

Die Geburt ber Jungen erfolgt im Man und Junius, nach Buffon auch fcon am Ende bed Aprile. Die von bem Grafen von Mellin beobachtete Riche feste im Man. - Die Zeit ber Erachtigkeit wird auf fünfthalb Monate, ober genauer auf zwanzig q) ober ein und zwanzig r) Wochen angegeben; nach bem Grafen von Mellin muß fie neun Monate betragen. - Die Ricke bringt gewöhnlich zwen Junge, und zwar oft eines vom mannlichen, bas andere vom weiblichen Gefchlechte; feltner nur eins, noch feltner bren. - Wenn bie Zeit ber Geburt herannahet, ent. fernt fie fich nach und nach von ihrem Gatten, fucht einen einsamen, verborgenen, vor feindlichen Thieren fichern, Ort gwifchen Bergen, in bich tem Unterholze ober hohem Grafe, und entlebigt fich ba ihrer Burbe. Mach gehn bis gwolf Tagen find bie Jungen fark genug ihr gu folgen; fie laufen alebann mit bem Bater und ber Mutter, und werben fonder, lich von biefer, ben fich ereignenden Gefahren, mit ber größten Unerfcbrockenheit und Daranwagung ihres Lebens, vertheibigt; ober wo moglich an einem ficher icheinenben Orte verborgen, indeß fie fich felbft gur Jaab hergiebt, und erft, wenn die Befahr vorüber ift, wieder ju ihnen suruckfehrt.

Die Jungen werben vier Monate gesäugt, und halten sich überhaupt acht ober neun Monate zu ben Eltern. Gegen bas Ende ihres ersten Lebens, jahres, nach Buf fon schon im siebenten Monate, oder noch früher, bestommen die jungen Botte Spieße, die aber viel kleiner sind als die

⁹⁾ Dobel a. a. D.

r) Bechstein a. a. D.

Spiege ber Goel hirsche. Im zwenten Jahre fallen biese ab, und bie Bode bekommen Stangen mit zwen Enden; in ben folgenden Jahren hat jebe berfelben bren, nach und nach machfet aber bie Robl ber Enden bis auf Der Abfall ber Gehorne geschieht nach ber Brunft, gehn ober zwolf. alfo ju Enbe bee herbstes, und im Winter. In bren Monaten find bie neuen Behorne vollfommen gewachsen, und bann schlägt ber Bock bie Saut ober ben Baft an ben Baumen ab. Die Farbe ber Beborne ift, nach Buffon, ben braunen Rehen braun, und ben rothen, gelb. Bestalt ift veranderlich, ober sie find vielmehr vielen und besondern Diffe bilbungen unterworfen, beren einige Daubenton abbilben lief s). einigen fommen bie Enden alle, ober einige, unten am Grunde ber Stangen heraus, fo bag bie Gehorne baburch gefingert werben. find ungewohnlich viele Enben ober Perlen, und biefe zuweilen jugefvigt ober sonst abweichend gebildet t). An noch andern sind die Stangen vers Schiebentlich, auch wohl zuruck gebogen u. f. w. - Unter ben Ricken hat man, wiewohl fehr felten, eine ober die andere bemerkt, welche Geweihe drug; bie Stangen waren aber nur Spiefe und von besonderer Bile bung u).

Das Reh ift ein artiges, munteres, freundliches und schlaues Thier. Es bewegt sich mit vieler keichtigkeit, und macht, ohne Anstrengung, Dbbbbb 2

- s) BUFF. hist. nat. torn. 6. tab. 36.
- t) Das Tab. CCXXXIII. B. abgebildete Seweihe, welches für ein hafengehörne ausgegeben wurde, ist ohne Zweifel von einem Reh. Die Größe und Stärfe desselben und bes Nosenstock, ber Abstand ber Stangen von einander, und die Karbe rechtsertigen diese Behauptung.
- u) Eine mit Geweihen gezierte Ricke, bie 1687 ben Altenburg erlegt wurde, ift

in ben Miscellan. Acad. Nat. Cur. Decur. II. Ann. VI. p. 368. beschries ben und Fig. 72. abgebildet worden. Die Stangen bestehen aus 2 und 3 länglich enformigen, aneinander gereihten Gliedern. Eine andere erwähnt Dobel in der Jägerpr. 1. Ih. S. 28. Sie ward am Harz geschossen, hatte ein Sehörn, wie ein. Spiesbock, aber oben etwas dicker, und war trächtig. Un beyden waren die Geshörne noch mit dem Basse bedeckt.

große Sprunge. Gegen seine Feinde ist es immer auf ber Hut', und ents beckt sie durch die Schärfe seiner Sinne leicht. Wermeint es einen Feind zu entbecken, so sucht es ihn vor allem recht kennen zu lernen; dann rettet es sich zuerst durch seinen schnellen Lauf, hernach durch Veränderung seines Weges, durch Hin, und Hergänge, durch Sprunge, durch Miederlegen und andere Bewegungen. Es ist nicht leicht zu ermüden; wenn aber Uebertreibung des Laufes ihm Kräfte und Muth geraubt hat, so verfällt es, so wie durch die Einsperrung, in ein Unvermögen sich ferner zu helfen v. Wird es angegriffen, ohne entstiehen zu können, so vertheibigt es sich mit seinem Gehörne auf das Nachbrücklichste.

Die Stimme ber Rehe ift ein helles, weitschallendes, brenmaliges Bellen, welches sie selten, meistens nur in der Brunstzeit, und vornehmlich bann hören lassen, wenn ihnen etwas Verbächtiges aufstößt. Die jungen Rehe geben furze, schwache, klagende Tone von sich, welche Buffon mit mi mi vergleicht; besonders bann, wenn sie hungrig sind.

Sie find reinlich, lieben bas Trockne und pflegen fich alfo nicht zu baben ober im Schlamm zu walzen. Indeß konnen sie boch fertig schwimmen.

v) "Vor einigen Jahren wurde ein Reh aus Schottland, burch Cumberland, und verschiedene Gegenden des nördlichen England, gejagt, und nahm endlich seine Zuslucht in die waldigen Einöden an den Usern der Tyne, zwischen Prudhoe Eastle und Wylam. Es ward zu verschiedenen malen gesehen und gejagt, aber keine Hunde sonten ihm bensommen. Es seste oftmals über den Fluß und entging, durch Geschwindigkeit oder Schlauigkeit, immer seinen Versolgern. Endlich geschahe es, während der strengen Kälte eines harten Winters, daß es, versolgt, über den ge-

frornen Fluß mit einiger Schwierigkeit setze; und, ben ber lezten gewaltsamen Anstrengung seiner erschöpften Kräfte, lebendig gesangen ward. Man unterhielt es einige Wochen im Hause, und dann ward es wieder fortgelassen. Run war aber alle seine Schlauigkeit und Thätige keit vorden. Es schien die Stellen seiner vorigen Schlupfwinkel vergessen zu haben; und, nachdem es eine Zeit lang herum gelausen war, legte es sich mitten in einem Vache nieder, wo es von den Hunden gestödtet ward. General history of quadrupeds, Newcastle 1800. S. 148.

Sie werben sehr zahm, so daß sie auch mit Menschen, selbst in Gescellschaft ber Hunde, laufen, und lernen ben dieser Gelegenheit zuweilen Speisen genießen, die ihnen sonst ganz fremd sind. In den Thiergarten sind sie häusig so gewöhnt, daß sie auf den Ruf kommen und sich aus der Hand füttern lassen. Während der Brunstzeit ist es aber doch nothig, sich den Bocken nur mit Vorsicht zu nahern, denn man hat Benspiele, daß sie alsdann selbst ihre Wohlthater niedergerissen, getreten, gestoßen und start beschädigt haben.

Das Alter bes Rehes erstreckt sich auf funfzehn bis sechszehn Jahre.

Das Reh wird eben fo, wie ber Sirfd, gejagt, gepurscht ober ge-Das Wilhpret ift zwar nicht feift, aber von angenehmem Gefangen. fomack, besonders von ben Reben, welche ein bis anderthalb Jahre alt find. Das Fleifch ber Ricken übertrift an Wohlgeschmack bas ber Bocke. Die braunen Rebe follen einen beffern Gefdmack als bie rothen haben; Die auf Bergen wohnen, werben benen ber Ebenen, und biefe benen bie fich in Dieberungen aufhalten, alle wilbe aber ben in Thiergarten unterhaltenen jum Speisegebrauch vorgezogen. Stark gejagte Rebe bienen, wie bergleichen Birfche, nicht zur Speife. Sonft wird auch von bem Deh bie Saut benugt, bie theils mit ben haaren zubereitet, theils rothgaar, vorzüglich aber weißgaar gegerbt wirb. Weißgaares Rehleber, welches weis der und nachgiebiger als bas Sirfdleber ift, giebt ein fehr brauchbares Material ju Banbichulen und Beinfleibern ab. Die Baare werben gebraucht, um Stuhle und Politer bamit auszustopfen. Die Geweihe verarbeiten bie Drechsler und Dlefferschmiebe.

Wo Nehe in zu großer Menge sind, werben sie bisweilen, gleich ben Hirschen, schablich, indem sie Belder und Gemußegarten abfressen; wodurch sie aber wohl selten so beträchtlichen Schaben, als die Hirsche, veranlassen. Im Winter und Frühlinge verbeissen sie auch die jungen Zweige und Knospen mancher, sonderlich junger, Baume und Sträucher.

Von bem allzuhäusigen Genuse bieser schwerverbaulichen Nahrungs, mittel werben sie zuweilen krank, und viele sterben sogar baran. Dieß geschieht vorzüglich in harten Wintern, wenn tieser Schnee lange liegen bleibt, und sie hindert, zu andern Nahrungsmitteln zu gelangen, die sie sonst etwa zu dieser Jahreszeit sinden könnten. Sie sind auch manchen ansteckenden Krankheiten unterworfen, welche ihrer viele aufreiben. Durch heftige Hagelwetter werden zuweilen viele junge darnieder geschlagen. In solchen Ländern, wo es Wolfe, viele Füchse und wilde Kazen giedt, sind diese den Rehen sehr verderblich. Die Insesten, sonderlich Fliegen, Zäcken, und Hirschläuse, plagen sie weniger, als die Hirsche. Wie diese werden sie aber alle Jahre von den Engerlingen heimzesucht, welche sich theils im Nachen sammlen, und sie zuweilen sogar ersticken sollen; theils unter der Haut stecken, diese zerfressen und also so lange undrauchdar machen, die hineingefressen köcher wieder geheilt sind.

Das ungeschwänzte Reh.

Tab. CCLIII. *)

- Cervus Pygargus; Cervus cornibus trifurcis, cauda nulla. ERXLEB. mamm. p. 317. GNELIN syst. I. p. 175. n. 1. 3i mmer m. Geogr. Gefch. II. S. 132.
- Ahu. Samuel Gottlieb Smelin's Reise burch Anfland. III. S 496, tab. 56. (Eine schlechte Abbildung von einem jungen Thier).
- Cervus Pygargus, ungeschwänztes Reh. Pallas Reise b. b. v. Provingen bes Russischen Reichs. I. S. 97, 198. 453. II. S. 159. Spicileg. 2001. fasc, 12, p. 7.
- *) Diese, von dem Herrn Staatsrath Ende des Winters geschossens, Mann, Pallas mitgetheilte, getreue Original, chen bar, welches also noch das Winters Zeichnung stellt ein ausgewachsenes, zu kleid trägt.

13. Das ungeschwänzte Reh. Cervus Pygargus. 1119

Tail-less Deer. PENN. hist. of Quadr. ed. 3. 1. p. 121. Chevreuil de Tartarie, Französisch.

Ahu, ben ben Perfern.

Saiga, ben ben Tartaren.

Dikaja Kosa (wilbe Biege), ben ben Ruffen am Ural.

Dieses Thier hat viele Achnlichkeit mit bem vorigen, rucfsichtlich seiner Gestalt und Farbe; unterscheibet sich aber burch eine ansehnlichere Eroße, burch ben Mangel bes Schwanges, und burch einen großen schnees weißen Fleck am hintern.

Ein ausgewachsenes Mannchen hat die Größe des Dam Hirsches, und wiegt ohngefahr 70—80 Pfunde. Die ganze Länge des Körpers, von der Nasenspize die zum After, beträgt 3 Fuß 11 Zoll 6 Linien, seine Höhe vornen 2 Fuß 4 Zoll, hinten 2 Fuß 8 Zoll 6 Linien. Der Kopf ist 9 Zoll lang und dem des Rehes ähnlich; die Nase ist konver, die Nassenspike und der Nasentheil der Oberlippe sind kahl, körnig und schwarz. Im Unterkieser liegen 8 platte Schneidezähne, von welchen die benden mittelsten breit, die äusseren aber scharf und schmal sind. Die Augenstind groß und lebhafe. Die Augenlieder haben einen kahlen, schwarzen Rand, und nur die obern sind von der Mitte an die zum hintern Augenswinkel mit langen schwarzen Wimpern beseht. Die länglichen Thrånens holen liegen in einer schiesen Furche, welche durch die Nath vor dem Augen gebildet wird. Um den vordern Theil der Augenlieder herum, aus den Seisen der Kinnlaben und am Kinn stehen steise Varbe.

Die 5 Boll 7 Linien langen Ohren find an ihrer auffern Flache ganzlich mit langen grauen haaren bewachsen, welche jedoch am vordern Rand gegen die Spike eine braune Farbe haben. In der innern Flache find sie weiß, langer, stehen bunner und bekleiden vorzüglich den Mand. Die Geweihe, welche ben Weibden ganzlich fohlen, sind ben jungen Kalbern einfache Spieße und ben ganzen Sommer hindurch mit Bast überzogen; ben mehr erwachsenen werben sie gabelig, und ben den alten Thies ven zeigen sie bren Zinken, von welchen ber unterste bisweilen an der innern Seite noch eine kleine Mebensprosse hat. Die Augensprosse steht fast senkrecht auswärts; die obere Gabel aber neigt ihre etwas gekrümmten Spissen nach hinten und unten. Immer ist die Stange mit einer Menge größerer und kleinerer Warzen und Perlen besett, die sich einzeln auch oberhalb der Augensprosse zeigen. Die Rosen stocke sind 10 Linien lang, Daumens die und von aufrecht stehenden Haaren rings umgeben.

Die Vorder beine find etwas furger als die Hinterbeine, und die Kniee der erstern sehr haarig. Die hufe und Nebenhufe sind schwarz. Die der vordern Beine sind etwas großer, und ihre Nebenhufe sitzen an zwengliederigen, mehr als gewöhnlich gesonderten, langen und sehr bes weglichen Fingern,

Der Schwanz schlt fast ganz. Er besteht nämlich nur aus einem, 9 Linien langen, häutigen Auswuchs, welcher an Dicke und Gestalt einer Fingerspipe gleichet. Er ist sehr weich, bicht mit Haaren besent und steht über bem Ufter hervor, ber ganz von ben Haaren bes Felles verbeckt ist,

Die Haare bes Sommerkleibes sind steif, kurz, gerabe stehend und rorhlich braun. Um Kopf und Hals ist biese Farbe blasser; die Unzterseite des Körpers und die innere Seite der Beine sind weiß. Die Gegend um die Nase und dem Mund ist dunkelbraun, die Spisen der Lippen aber sind weiß.

Das Winterfleib hat lange, bicht stehende, gewellte und sprobe Haare, die an der Unterseite $2\frac{1}{2}$ dis 3 Zoll lang sind. Die Grundfarbe derselben ist grau, wird aber durch die braunen Haarspiken verdeckt und schattirt; die Seiten und die Beine sind gelblicher, und die Läufe gelblich roth; der Bauch ist weiß und die Brust graulich weiß. Ein großer

schwereißer, ovaler Fleck bebeckt ben hintern, und erstreckt sich über ben Schwanz herauf bis zum Rücken. Der Ropf ist oben graulich, bunkelbraun überlaufen, an ben Seiten gelblich, mit einem halbmondformigen, rothgelben Fleck über ben Augen. Der Umfang ber Nase und die Seiten ber Unterlippe sind schwärzlich, die Spike bes Kinnes aber und die kahle Stelle ber Oberlippe haben eine weiße Farbe. Die Haare stehen oben sämmtlich rückwarts, unten aber vorwärts gerichtet, und bilben an ben Schultern kurze Haarnathe.

Im Magen finden fich nicht felten Saarballen, die bieweilen fos gar mit einer Ralkrinde überzogen find.

Im Berbste, nach ber Brunftzeit, wirft biefes Reh bie Geweihe ab, und hat im Fruhjahr wieber aufgesett; aber bie Gehorne find zu bies fer Zeit noch weich und mit Baft überzogen.

Das Weibchen scheint im April zu werfen und 2 Junge zu bringen. Diese find gelblichbraun und ganz mit weißen Flecken überfaet.

Das ungeschwänzte Reh bewohnt Hyrcanien und viele kander bes nordlichen Asiens, wo das Europäische Reh unbekannt ist. Wie senes wählt es gerne erhabene Orte zu seinem Aufenthalt. Man sindet es baher auf Masanderanischen und Gilanischen Bergen a) und in den bergichten, mit Gesträuchen bedeckten, Gegenden längst der Samara, am süblichen Vorgedirge des Urals und am Irtisch b). Hügeliges und bergichtes land ist ihnen beshalb am angenehmsten, weil der Wind fren liegende Anhöhen während des Winters vom Schnee entblößt, so daß sie leicht zu dem noch vorhandenen Grase kommen können. Im Sommer suchen sie waldige und luftige Standorte auf, und baden sich häusig im Wasser; wahrscheinlich um die Bremen von sich zu entsernen, deren Larven sich in ihrer Haut sehr häusig einnisten, und auch in ihrem Schlunde in Menge gefunden werben.

a) Smelin.

b) Pallas.

Geeeeee

Von den jagdluftigen Rosafen, Tartaren und Tschuwaschen werden jährlich eine Menge dieser Thiere erlegt. Lettere stellen ihnen Schlingen und Fallen, und jagen ihnen auch, wie die Rosafen, mit Schneeschuhen nach. Dieß geschieht vorzüglich im März, wenn die Oberstäche des Schnees von der Sonne zu einer sessen Kinde zusammengeschmolzen ist. Auf dieser kann der Jäger mit breiten Schneeschuhen leicht fortkommen; die Thiere aber brechen mit ihren schnalen Klauen durch, werden daburch ausgehalten, und verwunden sich auch wohl die Füße so sehr, daß sie zum Laufen unfähig werden. Man sucht sie nach der Spur auf, treibt sie in Thäler, wo der Schnee oft Ellen hoch zusammengeweht ist, und bringt sie hier zum Schuß; ober sie werden auch durch Hunde, die auf der Schneekruste leicht fortkommen, so lange ausgehalten, daß man sie mit der Lanze erlegen kann.

Die Felle bieses Wilbes werben wohlfeil verkauft. Weil sie teicht sind, ziemlich gut aussehen und die Feuchtigkeit abhalten, so gebraucht man sie zuweilen zu Wilbschuren, wozu sie noch dienlicher senn wurden, wenn sie nicht das Haar so leicht verloren ed.

14.

Der mexicanische Birfc.

Cervus mexicanus; Cervus rufus, cornibus antrorsum versis, summitate subpalmatis, trifurcatis, ramo inferiori erecto.

Cervus mexicanus; Cervus cornibus apice trifurcatis, antrorsum versis, rufus. GMELIN syst. I. p. 179.

Mexican Deer. PENN. hist, edit, 3. I. p. 122. n. 63. tab. 20. Abbilbung bes Geweißes. SHAW gen. zool. II. 2. p. 288.

c) Pallas Reise I. S. 199.

Biche de Barallou et Biche des paletuviers. DE LA BORDE, BUFF. hist. nat. suppl. III, p. 126.

Gouazoupoucou, FELIX D'AZARA l'hist. nat. de Paraguay I. p. 43. 70.

Guazu-été (eigentlicher Sirich), in Brafilien.

Guazu-pucu (großer Hirsch), in Paraguan.

Die hirsche, welche bie Lanber von Subamerika bewohnen, waren bisher nur wenig bekannt. Einige von ihnen hielt man fur Dam hirsche und Rehe, andere rechnete man zu ben Moschuschieren, und die Schriftssteller, welche keinen gehörig kannten, verwechselten die Namen berfelben, und hielten auch junge, unausgewachsene, für besondere Arten. Don Felix b'Azara erwarb sich baher ein großes Verdienst, indem er seine Beobachtungen über diese Thiere bekannt machte.

Er unterscheibet vier Arten berselben, weche nur barin mit einander übereinstimmen, bag bie Weibchen feine Gewihe tragen, und bag nicht alle Mannchen zur bestimmten Zeit abwerfen.

Der Mexikanische ist ber größte unter ben Südamerikanischen Hirschen. Seine känge beträgt $69\frac{1}{2}$ Zoll; die Höhe vornen $46\frac{1}{2}$ und hinten $49\frac{1}{2}$ Zoll; ber Schwanz mißt 7 Zoll, die 2 Zoll langen Haare an der Spize mitgerechnet. Vornen hat er 40 und hinten 41 Zolle im Umfang. Das Ohr ist 7 Zoll lang und endigt sich wenig spizig. Die Geweihe, an ihrer Krümmung gemessen, erreichen eine känge von ohngefähr 20 Zollen. Diesenigen, welche Azara sah, waren! $14\frac{1}{2}$ Zoll lang und hatten unten eine Dicke von 48 kinien. Sie sind an ihrer Basis mit einer Menge von Runzeln und Persen beseht. Haben sie ohngefähr 4 Zoll Höhe erreicht, so geben sie am vordern Rand eine senkrecht stehende Augensproße ab, und krümmen sich nun nach auswärts und vorwärts. Auf der Höhe bes Bogens wird die bisherige runde Stange breiter, gibt auf ihrem obern

Ceeeeee 2

Mand zwen, eine Gabel bilbenbe, Aefte ab, und beugt sich bann wieder abwarts, um sich mit einer einwarts gekrummten Gabel zu endigen. Mehr als 5 Enden scheint basselbe Geweih selten zu haben a). Die Rosenstöcke sind walzig, 6 Linien hoch und mit der Haut bedeckt. Oberhalb derselben bilben höckerige Ringe die Rosen.

Die Hauptfarbe bes Körpers ist braunroth; die Brust aber und die innere Seite der hinterschenkel sind weißlich. Die Augenwimpern sind schwarz und mit einem weißen King eingefaßt. Der Rand um den Mund, die Spisse der Schnauze und eine von hier die an die Augen hinlausende kinie, das Innere der Ohren und die Kehle sind ebenfalls weiß. In der Mitte des Unterkiesers besindet sich ein großer schwarzer Flecken und ein anderer unter der Nase auf der Oberlippe. Oberhald der kahlen Nasenspisse sieht man eine kahle drepeckige Stelle, von welcher ein schwaler Streisen an den Seiten des Nasenrückens die zur Augengegend hinaufläust, wo sich auch ein schwarzes Drepeck besindet. Die Fesseln an allen vier Füßen, die Unterseite des Schwanzes und ein Streisen längst der Brust sind gleichfalls schwarz, und an der innern Seite der Kniekehle macht sich ein 2 Zoll großer, schwarzer Fleck durch seine dichtstehenden kurzen und groben Haare bemerklich b).

Das Auge ist groß, und unterhalb besselben findet sich eine Thrånengrube. Die Stirne ist vor dem Geweihe flach, die Schnauze
bick, wie ben den Ochsen, und unterhalb der Nasenlöcher kahl und schwarz.
Im Unterkieser stehen, wie ben den Europäischen hirschen, acht vorwärts
geneigte Schneibezähne, von welchen die mittelsten die größten und
die übrigen abnehmend kleiner sind. Eckzähne sehlen. Die Kälber
sind nicht gefleckt. Ben den jungen Mannchen sindet sich die schwarze
Stelle oberhalb der kahlen Schnauze nicht, und an der Brust ist der
schwarze Streisen nur schwach angebeutet. Die Weibchen sind eben so ge-

a) Azara a. a. D. S. 75.

b) Azara a. a. D. S. 75.

14. Der merikanische Hirsch. Cervus mexicanus.

1129

fårbt, und ben ihnen ist dieser Bruststreifen ganz vermischt. Sie tragen niemals Geweihe, find um einige Zolle kleiner als die Mannchen, und haben vier Inguinalzigen.

In Paraguan werden auch gang weiße Individuen biefer Art bemerkt c).

In der Mitte des Octobers bringt das Thier ein einziges Kalb, welches nach zwen Jahren seine vollkommene Größe erreicht d).

Sie scheinen ihre Geweihe meistens in ber Mitte bes Auguste abs zuwerfen; boch findet man zu jeder Jahreszeit hirsche mit aufgesetzten Geweihen, welche also gar nicht, ober zu einer andern Zeit abwerfen muffen. Uzara sahe im August einen Birschen, ber abgeworfen hatte, einen andern mit halbausgewachsenen und zwen mit vollkommenen Geweihen e).

Alle Subamerikanischen hirsche werben nach bem Zeugnis bes Herrn be la Borbe sehr leicht zahm, so baß sie furchtlos auf den Straßen von Capenne herumlausen, die Weibchen sogar zur Begattungszeit in die Wälber gehen und mit ihren Jungen wieder zurückkommen f. Indeß gewöhnen sie sich doch nur dann leicht an die Menschen, wenn sie jung eingefangen und in den Häusern aufgezogen werden, behalten aber immer eine gewisse Halsstarrigkeit, so daß sie sich nicht leicht zu etwas mit Gewalt zwingen lassen. Auch zeigen sie keine besonders Anhänglichkeit für einzelne Menschen.

Sehr gerne lecken sie bie Hande, und setzen biese Schmeichelen Viertelstunden lang fort, wenn man ihnen nicht wehrt. Im zahmen Zustande fressen sie Körner und alle Nahrungsmittel, welche ber Mensch ge-

c) Ugara a. a. D. S. 76.

é) a. a. D. G. 50.

d) a. a. D. S. 48.70.

f) BUFF. suppl. III. p. 127.

nießt. Ausserbem benagen sie auch rohes Fleisch, Papier, Leinwand u. b. g.; verunreinigte Dinge aber ruhren sie nicht an. Wie die Europäischen Sir, sche lieben auch die Amerikanischen bas Salz, und lecken baher häusig eine mit Salpeter geschwängerte Erde 3).

Der Merikanische hirsch bewohnt bie wasserreichen und überschwemm, ten Senen von Subamerika, namentlich von Meriko, Canenne, Paraguan und Brasilien. Um auf bem Schilfe fortzukommen, sperrt er seine Zehen gabelformig auseinander, und halt sich bamit fest, baher man an der Wurzel derselben immer eine Schwiele sindet.

Huch in Amerika wird bas Wilb in benjenigen Gegenden feltener, in welchen bie Bevolkerung gunimmt, weil es haufig gejagt wirb. leicht reitet bort Jemand über Land, ohne bie Schlinge und Schleuber Lettere besteht aus faustgroßen Steinen, Die an ftarte, mitzunehmen. 21 Ruß lange, Stricke gebunden find. Dren berfelben fnupft man gewohnlich zusammen, und sucht sie auf bie Birsche zu werfen, welchen man fich ju Pferbe genahert hat. Da fich bie Schleuber um ben Sals und Die Geweihe schlingt, so wird bas Thier baburch aufgehalten, und ber Jager gewinnt Beit, auch feine Schlinge, beren eines Enbe am Sattel aurt befestiget ift, überzuwerfen, welches er aus einer Entfernung von 30 - 40 Fußen fehr geschickt verrichtet. Wenn fich mehrere gu einer Jagb vereiniget haben, fo erhalt berjenige, welcher bie Schleuber übergeworfen hat, bas Fell; auch fellt man Jagben mit vielen hunben an, immer aber mehr aus Jagbluft als bes Rugens wegen. Denn bas Rell wirb nur felten zu Leber verarbeitet. Das Fleisch biefes Sirfches foll an Boblgeschmack bas unserer Ebel - hirsche übertreffen h).

g) Uzara a. a. D. S. 53. 54.

Der weißbauchige Hirsch.

- Cervus leucogaster; Cervus supra fuscus, subrus albus, cornibus antrorsum versis, rugosis, scretibus, bi-sive trifurcatis.
- Cervus campestris. F. CUVIER Diction. des sciences naturelles T. VII. p. 484.
- Cervus Bezoarticus. C. cornibus ramosis teretibus erectis: ramis tribus. LINN. syst. nat. edit. X. p. 67.
- Chevreuil d'Amerique. BUFF. hist, nat. VI. p. 210. 243. t. 37. Abbilbung der Geweihe.
- Mazame. HERNANDEZ An. mexic. IX. cap. XIV. p. 324, 325, BUFF. hist. nat. XII. p. 317.*).
- Cuguacu apara. MARCGRAV Brasil. VI. p. 235. PISON hist. Brasil. p. 98. RAY synops. animal. quad. p. 90.
- Biche des Savannes, DE LA BORDE, BUFF. hist. nat. suppl. III. p. 126.
- Gouazou ti. F. D'AZARA hist, nat. des Quadrupedes de Paraguay I, p. 77.
- Guazu para, in Brafilien.
- Guazu-ti, in Paraguan.
- Telethtlal macame, in Merico. HERNANDEZ,

Der Name Guagusti, womit die Guaranis in Paraguan biefes Thier belegen, heißt so viel als weißer Sirsch, weil bessen Bauchseite ganz weiß, und die ganze Korperfarbe viel heller ift, als ben ben übrigen

*) Die Figuren, welche Seba (thes. zame und Temazame abgebilbet hat, tab. 42, n. 3. 4.) unter bem Namen Ma- sind fleine Afrikanische Antilopen.

Hiefcharten sener kanber. Die Spanier in Paraguan nennen es ben kleinen hirschen, weil es von geringerer Grofe als ber vorhergehenbe ift, und in Buenos : Apres wird es Dam hirsch genannt.

Ein ausgewachteme Mannchen ist 51 Bolle lang, vornen $27\frac{1}{2}$, hinten 26 Bolle hoch. Der umfang bes Korpera, sowohl am Borber = als Hintertheil, mißt 26 Bolle. Die Entfernung ber Schnauzenspisse vom Ohr beträgt $8\frac{3}{4}$ Bolle. Die Ohren sind $5\frac{1}{2}$ Boll lang, in der Mitte $2\frac{1}{2}$ Boll breit, stehen ganz gerade und sind mehr zugespist, und steiser als ben allen andern Südamerikanischen Hirschen; der Schwanz hat $5\frac{3}{4}$ Boll tange, wovon die Haare 18 Linien einnehmen. Die Weibchen sind ohngesähr $3\frac{1}{2}$ Boll fürzer als die Männchen.

Das Auge ift groß, die Fris braun, die Thranenhole 10 Linien weit und kann nach Willführ erweitert und verengt werben. Die Bahne verhalten fich wie ben bem vorigen. Die Rofenftode find enlindrisch, I Boll hoch und eben so bick. Un ber Wurzel hat das Ges weihe eine aus Bodern und Rauhigkeiten gebildete Rofe, erreicht eine Bobe von 102 Boll und einen Durchmeffer von 13 linien. Ben 21 Boll Bobe entspringt an ber innern Seite eine Sproffe, welche 31 Boll lang ift und ichief in die Sohe fleigt. Bis hieher ift ber Stamm ber Geweihe febr rauh, hockrig, und etwas nach vor . und auswarts geneigt; von ber Mugensproffe an aber frummt fich bie Stange noch mehr nach vornen und auffen, und fpaltet fich enblich, 41 Boll vom Rofenfrod, in eine Gabel, beren Spigen fich etwas nach einwarts neigen. Die hintere berfelben ift etwas kurger als die vorbere. Die Sohe und Dicke bes Geweihes, und Die Stelle des Ursprungs ber Backen andern sehr oft ab, so wie auch ben manchen jede Gabelginke eine kleine Seitensproffe hat a). Ben einigen find bie Gehorne an ber Oberftache glatt, ben andern dagegen rauh. Manchen fehlen die Perlen an ben Rosen b).

a) BUFF. hist, nat. VI. tab. 37. fig. 2. b) Afara a. a. D. S. 80.

Die Haare dieses Thieres sind kurz und dichtstehend. An der obern Seite des Körpers herrscht eine rothbraune Farbe; bie kurzen, grauliche braunen Haare becken sich namlich mit rothbraunen Spigen.

Das innere bes Ohres, die Kehle, ber Hals, ber Bauch, ber hintere Theil der Hinterbacken und die untere Seite des Schwanzes sind rein weiß. Die Haare im Ohr, am Umkreis der Augen, am Bauch, zwischen den Schenkeln und unter dem Schwanze sind viel långer als die übrigen. Man sieht auch zuweilen ganz weiße Spielarten c).

Die Kalber, vorzüglich die manntichen, haben eine viel rothere Farbe und find weiß gesteckt. Die weißen Flecken fallen aber weniger in die Augen, als ben den folgenden Arten, und eine Reihe berselben zieht sich dis zu den Ohren herauf. Nach 6 Monaten verschwinden sie ganzlich d).

Das Weibchen wirft gewohnlich nur ein Junges, und zwar meisstens zu Ende Octobers. Doch sieht man in Paragnan und in Buenoss Apres auch in ben ersten Tagen bes Aprils Neugeborne e).

Ihre Geweihe scheinen fie Ende Juli ober gu Unfang Augusts abzuwerfen f).

Der weißbauchige Birfch ist ein gesellschaftliches Thier. Er bewohnt in Herben, welche ofters hundert Stude stark sind, die frenen, offenen Felber von Sudamerika, und halt sich niemals weder in Walbern noch in überschwemmten Gegenden auf.

Er ift ber lebhafteste und schnelleste unter ben Subamerikanischen Sirschen, so baß ihn berittene Jager nicht einzuholen vermögen, wenn sie nicht Gelegenheit haben ihn zu umzingeln, ober ihn ben Weg abzuschneis

c) Uzara a. a. D. S. 81.

e) a. a. D. S. 48.

d) S. 78.

f) S. 49.

3ffffff

ben. Auch wird er nicht so leicht mube, wie die andern. Uebrigens soll er, ben Unnaherung der Menschen, sogar ueugierig herbenkommen und nicht schen senn.

Das Fleisch ber ganz jungen ist sehr wohlschmeckenb; bas ber altern aber unschmackhaft, und soll einen unangenehmen Geruch haben. Gewiß ist es, baß ein erwachsenes Mannchen, wenn es läuft, einen üblen Geruch verbreitet, welches sogar 400 Schritte weit bemerkt wird. Zur Brunstzeit soll dieser Geruch noch ben weitem unangenehmer und fast unerträglich sehn. Ben ben Weibchen bemerkt man ihn nicht, oder nur sehr schwach. Man erzählt, daß die Vipern diesen Geruch flieben, und sogar baran sterben, weßhalb man auch, wenn man von einer Viper gedissen worden, ein Stück von der haut dieses hirsches auf die Wunde legt, und behauptet, daß es heilsame Wirkung äußere g).

т6

Der rothe Spießhirsch.

Cervus rufus; Cervus cornibus simplicissimis subulatis, corpore rufo.

Cariacou de la Guyane. BUFF. hist. nat. IX. p. 90.

Petite Biche de Surinam. BUFF. XII. p. 311. Cervula surinamensis. seba tab. 44. n. 2. Wahrscheinlich ein junges Thier dieser Art mit dem gesteckten Fell (?).

Cervus major corniculis brevissimis. Biche des bois. BAR-RERE essai d'hist, nat, d. l. Franc, aequinox, p. 171, 172, BUFF. XII. p. 318.

Biche rouge, ou biche des bois, DE LA BORDE, BUFF. suppl. III. p. 126.

g) a. a. D. S. 78.

Gouazou-pita. F. D'AZARA hist, nat. des Quadrup, de P. I. p. 82.

Congouacou-été. PISON hist, Brasil, lib, VI, p. 230. RAY syn. animal, quadrup. p. 90. MARGGRAVII hist, r. n. Brasil. VI. p. 235.

Der Mame Buagu-pita bezeichnet einen rothen Birfchen, und ente spricht auch ber garbe bieses Thieres. Sie ift im allgemeinen ein lebe haftes Roth, und nur ber vorbere Theil bes Ropfes, bie Fuße, und bie außere Seite ber Knie und ber Ohren find dunkel rothbraun. Die Lippen, Die Unterseite des Kopfes und Schwanzes, der hintere Theil des Bauches und bie hinterbacken find weiß. Das Innere bes Ohres hat fehr wenic Haare; Diese stehen am Rande herum und find ebenfalls weiß. Das Sage am gangen Korper ift anliegend und glangenb. Die Schnauge ift im Berhåltniß spisiger als ben bem vorigen. Oberhalb ber kahlen Schnauzenspike findet fich ein breneckiger, kaum merklicher Fleck. Die obern Augenlieber haben lange ichwarze Wimpern. Die Augen, Die Schneibezahne, Die Brufte und Die Beine find wie ben bem Merikanischen Birfchen beschaffen, nur bie Schnauze ift viel spitiger als ben jenem, und man finbet auch Edzähne im Oberkiefer, welche jenem fehlen. Die Jungen haben ein weißgeflecttes Fell a).

Der Körper mißt ber tange nach 56 Zolle, und ber Schwanz mit seinen eben so langen Haaren $9\frac{1}{2}$ Zoll. Vornen hat das Thier einen Umstang von $27\frac{3}{4}$ und eine Höhe von 29 Zollen; hinten beträgt ber Umstang 31½ und die Höhe 34 Zolle. Der Raum von der Schnauzenspitze bis zu bem Ohr mißt $8\frac{1}{3}$ Zoll. Das Ohr ist 4 Zolle lang und endiger sich stumpf. Die Thranenhole hat nur eine Weite von 3 Linien b).

Die Geweihe find 4-5 Zoll lange, einfache Spiefe, bie fich etwas nach vornen frummen. Sie fiehen auf einem hoderigen Rosenstock, find

a) Uzara a. a. D. S. 84. Ffffff 2

sehr glatt, spikig und immer ohne alle Aeste. Die meisten dieser Hirsche scheinen ihre Geweihe zu Anfang ober in der Mitte Decembers abzuwersen. Azara fand welche, die schon in der Mitte dieses Monats die Geweihwurzel angesetzt hatten, und andere, ben welchen man zu Ende Decembers noch keine Spur vom Gehörne bemerken konnte c). Ein von ihm beobachtetes Männchen hatte schon in der Mitte Octobers keine Ges weihe mehr d).

Es gibt ben weitem mehr Weibchen als Mannchen, und erfahrne Jager versichern, bag man 10 Stud weibliches Wilb auf ein Mannchen rechnen konne e). Sie scheinen zu Ende Novembers zu werfen f).

Er halt sich einsam in den dichten Sudamerikanischen Walbern auf, und kommt nur des Nachts und in der Morgen, und Abenddammerung an den Rand des Gehölzes hervor, um Hulsenfrüchte aufzusuchen, die er sehr gerne genießt g). Deßhalb lauert man ihm auch ben Mondschein auf, und erlegt ihn durch den Schuß. Wenn er den Jäger ansichtig wird, so bleibt er stehen und betrachtet ihn, so daß dieser Zeit gewinnt, sich fertig zu machen. Auch heht man ihn mit Hunden, oder fängt ihns mit der Schleuder und Schlinge h). Ob er gleich sehr leichtfussig ist, so wird er doch sehr leicht ermübet.

Der braune Spießhirsch. Tab. -CCXLV. B. *)

Cervus nemorivagus. F. GUVIER. Diction. d. Sciences nat. VII. p. 485.

c) \$ 49.55. d) \$.83. e) \$.87. f) \$.48. g) \$.44. h) \$.82.

*) Wie muffen hier biefe Tafel, welche rikanischen Hirschen von der kleinen brauschon S. 963. beschrieben worden, noch nen Art barstellt. Auch was S. 963. u.
mals anführen, da es jest ziemlich ge- 964. im Texte gesagt wurde, bezieht wiß zu schn scheint, daß diese Figur kein sich theils auf die vorhergehende, theils Moschusthier, sondern einen jungen Ame- auf diese Art.

Cervus corniculis subulatis rectis, corpore fusco.

Macatlchichiltic aut Temamaçame, HERNANDEZ. IX. cap. XIV. p. 324. 325.

Cervus minor palustris, cornibus brevissimis; Biche des paletuviers. BARRERE hist. nat. d. l. Franc. aequinox. p. 171, 172. BUFF. hist. nat. XII. p. 318.

Petit Cariacou. BUFF. IX. p. 90.

Cariacou, DE LA BORDE. BUFF. suppl. III. p. 127.

Brasilian Musk. PENN. hist. of Quadrup, edit. 3. I. p. 126.

Moschus delicatulus; M. fuscoferrugineus, supra maculis albis notatus. sнаw. mus. Leverian. 3. p. 143. t. 12. (Ein Junges).

Wirrebocerra. BANCROFT Guyan, p. 123.

Moschus americanus, M. rufofuscus, ore nigro, gula alba. ERXL. mammal. p. 324. v. Zimmerm. G. G. 2. Eh. S. 138. Nr. 55.

Gouazou-bira. F. D'AZARA hist, nat, d, Q, d. P.I. p. 86.

Cariacu, in Gunana.

Guazu-pira, in Paraguan.

Macatlchichiltic, in Mexico.

Dieses Thier hat ein etwas plumperes Unsehen als das vorhergehende, da seine Füße verhältnismäßig fürzer, und die hintern auch länger als die vordern sind. Es hat eine känge von $46\frac{1}{2}$ Zoll; vornen einen Umfang von 27 und eine Höhe von $26\frac{1}{2}$ Zoll; hinten einen Umfang von 27 und eine Höhe von $31\frac{1}{4}$ Zoll. Die Entsernung des an der Spike zugerundeten Ohres von der Schnauzenspike beträgt $7\frac{3}{4}$ Zoll und die känge besselben $3\frac{1}{6}$ Zolle. Die Thränenhölen sind kaum bemerklich; der Schwanz ist 7 Zoll lang, wovon die Haare 3 Zoll betragen a).

a) Azara S. 86.

Die herrichende Farbe ift ein grauliches Braun, eine Mifchung, welche burch einen kleinen weißen Bleck an ber Spike ber braunen Saare hervorgebracht wird. Der Borberfopf, ber Borberarm und ber Mittels fuß find etwas bunfler. Die Unterfeite bes Schwanges, und bie gablreis den Saare in ben Ralten und am innern Saum ber Ohren find weiß. Die Lippen und die untere Seite des halfes find weißlich b). Der Umfreis ber Augen, bas Innere ber Worderbeine von ben Ellenbogen bis an Die Sufe, und Die Unterfeite ber Bruft bis an die hinterbacken, haben eine weiße Karbe, die in bas Zimmtbraune übergeht. Die Schnauzenspie ift unbehaart; die Bundsiahne fehlen. Das Beweihe besteht aus einfaden, geraden, einen, bochftens bren Boll langen, jugespikten, glatten Spiefen, bie an ber Wurgel ziemlich bid find, und fich etwas mehr nach hinten neigen als ben bem vorigen.

Die Geweihe Scheinen gewohnlich in ber Mitte Decembers abgewore fen zu werben; benn Ende Februars find biefelben meiftens halbgewachfen und mit Baft bedeckt c). Ugara fah aber auch ein jahmes Mannchen, welches fein Geweih långer als ein Jahr behielt d).

Das Weibchen wirft zwen weißgeflechte Junge.

Sie leben einsam in ben bichten Balbern bes oftlichen Theils von Subamerifa und verlaffen biefe nur ju Ende Septembers und im October, um ben gualenden Inseften auszuweichen e).

Man jagt sie wie die vorigen; auch werben fie leicht jahm, wie jene. Ihr Rell gibt ein gutes leder.

bas Rell ben ber Bearbeitung am Munde war daher ohne Zweifel ein Weibchen. ichmarklich geworden, weghalb er fagt,

b) Da Pennant a. a. D. ein ausge. bag ber Mund eine schwarze Karbe habe. fopftes Thier beschreibt, so mar vielleicht Gein Exemplar hatte feine Geweihe und c) S. 49. d) S. 88. e) 3.45.

Die nun folgenden Arten bieser Sattung kennt man zum Theil nur nach Geweihen oder Schäbeln, die in Naturalien- Sammlungen aufbe- wahrt werden, und noch kein Naturforscher hat die Thiere, welchen diese Theile zugehören, lebend in ihrem Vaterlande betrachtet. Daher läßt sich auch nicht mit Sicherheit bestimmen, ob sie wirklich verschiedene Arten oder nur Spielarten sind.

18.

Cervus conoratus GEOFFR.

Cenf couronné. Diction. d. Sciences nat. VII. p.486.

Diesen Namen hat man einem unbekannten hirsch gegeben, von welchem ein Geweihe in der öffentlichen Naturalien. Sammlung zu Paris aufbewahrt wird. Dasselbe hat viele Achnlichkeit mit dem Gehörne des Elen-Hirsches, aber eine geringere Größe, und die etwas hole Schausel ist vielkleiner und hat am vordern Mande 5 — 6 tiefe Ausschnitte Die Schausel fel fangt ohne Stiel sogleich an der Basis an, steht ganz senkrecht, ist ohngefähr 6 Zoll hoch, ganz glatt, ohne Rosen und Abern und hat eine schwärzliche Farbe.

Bon einem andern Geweih, welches in der Sammlung der königlischen Gesellschaft zu kondon aufbewahrt wird, hat Pennant Nachricht gegeben o). Es ist 16 Zolle lang, und eben so weit stehen die Spiken der benden Stangen auseinander. Diese sind dich, stark, runzlich; an der Bassis einer jeden entspringt eine aufrechtstehende, gabelformige Zinke; das Ende neigt sich vorwärts und theilt sich in zwen Aeste, deren jeder zahlzreiche Sprossen hat.

19.

Cervus niger.

Cerf noir. BLAINVILLE. Noveaux Bulletin de la Société
Philomatique, 1816. p. 76.

a) PENN. hist, of Quadr. edit. 3. I. 122.

Herr von Blainville beschreibt biesen hirsch nach einem schönen Gemählbe, welches von einem Indischen Mahler an Ort und Stelle gemacht wurde. Das Thier hat die Größe, und im allgemeinen auch die Gestalt, des Edel hirsches, ist ganz dunkelbraun, fast schwarz, besonders um Augen und Mund, und etwas heller am Bauch. Die innere Seite zwischen den vordern und hintern Schenkeln ist weiß. Das Geweih, welches augenscheinlich ein ausgewachsenes Thier verräth, ist besonders merkwürdig durch seine geringe Entwickelung und Einsachheit. Es hat nur eine einzige, etwas nach hinten gekrümmte, konische Sprosse, die vornen am Grunde der Stange entspringt, die hier ziemlich concav ist. Das Baterland dieses Thieres ist Ostindien.

20

Cervus guineensis. Cervus griseus, subtus nigricans. Mus, Fr. Ad. 12. LINN. syst. edit. XII. p. 94.

Grey Deer. PENN. hist. edit. 3. I. p. 123.

Cervus minutus. BLAINVILLE. Bulletin de la Soc. phil, 1816. p. 16.

Die Bestimmung bieser Art ist von Linne' nach einem Exemplar entworfen, welches in der Königl. Schwedischen Maturalien. Sammlung ausbewahrt wird. Es hat die Erd se einer Kake, und ist von grauer Farbe. Zwischen den Ohren sieht man eine schwarze klinie, über den Augen einen breiten schwarzen Fleck und an jeder Seite der Kehle einen unten auslausenden Streisen von eben dieser Farbe. Die Mitte der Brust ist schwarz; die vier Schenkel und die Seiten des Körpers dis an die Knie sind mit schwarz gezeichnet; die Ohren sind ziemlich lang; die Untersseite des Schwanzes ist ebenfalls schwarz. Bon der Beschaffenheit der Sehörne hat man keine Kenntnis, da sie dem ausgestopsten Thiere sehlten.

herr von Blainville sahe zwen weibliche Thiere biefer Art in ber Sammlung bes herrn Bullod ju London. Sie sind von ber Große

17. Der braune Spießhirsch. Cervus nemorivagus. 1137

eines mittelmäßigen Hundes mit wewig hohen Gliedern. Die Ohren sind groß und innen gelblichweiß; der Schwanz ist sehr kurz und kaum sichtbar. Die herrschende Farbe ist gran, ahnlich der des Canadensischen Hirsches; oben bunkler, an der Spige des Unterkiefers weiß.

Da man über die Gestalt ber Geweihe des Mannchens feine Nacherichten hat, so fann man beshalb auch nicht sicher entscheiden, ob dieses Thier wirklich eine eigene Art bilbe und jum hirschgeschlecht gehore, ober ob es vielleicht den Antilopen oder den Moschusthieren benzugählen sen.

21,

Tab. CCLIV. B. fig. 1.

Cervus moschatus.

Le cerf musk. BLAINVILLE. Bull. d. l. S. Philom. 1816. p. 77.

Man kennt von biesem Thiere nur einen Schabel, ber von Summatra kam, und welcher in natürlicher Größe auf unserer Tafel abgebils bet ist. Die Geweihe besselben sind sehr kurz, einfach, konisch, nach außen und hinten etwas gebogen, sehr höckrig und ohne Nosenstöcke und Perlen an ber Basis. Sie stehen auf sehr langen, zusammengebrückten an ber innern Seite concaven Fortsähen bes Stirnbeins, beren Wurzeln sich an seber Seite bes Nasenrückens herab verlängern, so daß sie auf der ganzen Länge besselben eine Art von Rinne bilben. Der Oberkieser hat zwen sehr lange Eckzähne, wie das Moschusthier.

22.

Tab. CCLIV. B. fig. 2.

Corvus subcornutus.

Cerf a petit bois. BLAINVILLE. Bulletin 1816. p. 77. SEBA tab. XLIV. fig. 6. p. 73. *).

*) Seba irrt ohne Zweifel, wenn er weihe von einem Amerikanischen Reh glaubt , daß das von ihm abgebildete Ge. herruhre.

Ggggggg,

Auch von biesem Thier ist nur ein unvollständiger Schäbel bekannt, welchen unsere Tasel darstellt. Seine Geweihe sind merklich stärker und größer als die des vorigen, haben eine gut gebildete Rose, und an der vordern Seite der Basis der Stange eine kleine, einfache, konische Sprosse, die ein wenig zurückgebogen ist. Die Stange selbst endiget sich mit einer stark nach innen hakenformig eingebogenen Spike. Die Rosenstöcke sind viel stärker, dieter, etwas kurzer und mehr niedergedrückt als ben der vorigen Arc. Ihre Wurzeln bilden an jeder Seite des Nasenrückens eine noch mehr vorspringende Kante, die sich aber nicht so weit nach vornen verstängert. Man kann keine Spur von Eckzähnen bemerken, und die genaueste Bergleichung aller Theile des Schäbels gibt zu erkennen, daß er von dem vorigen spezisisch verschieden sen.

22

Tab. CCLIV. B. fig. 3.

Cervus hamatus.

Cerf a bois recourbé. BLAINVILLE. Bulletin d. l. S. Philom. 1816. p. 78.

Herr von Blainville fand die abgebilbeten Geweihe in der Sammlung des dirurgischen Collegiums zu kondon. Sie scheinen den dem ersten Andlick Gemsenhörner zu senn, sind 4—5 Zolle hoch, an der Wurzel breneckig, warzig, und mit einer sehr kleinen zusammengedrückten Sprosse versehen, die nach außen steht. Oben endigen sie sich in eine hakenformige, nach unten und etwas nach aussen zurückgebogene, Spisse, und haben, wie andere Hirschgeweise, zahlreiche kängsstreisen und Abersurchen.

Die Giraffe.

CAMELOPARDALIS.

GWELIN syst. nat. I, p. 181, GIRAFFE.

PENN. hist. edit. 3. I. gen. 5. p. 55.

Die Fortsähe des Stirnbeins bilden zwen einfache, kegelförmige, gerade, dichte, mit der Haut überzogene Hörsner, die sich an der Spiße mit einem Haarbüschel endigen, und nicht abgeworfen werden.

Vorderzähne: im Oberkiefer keine; in der untern Kinnlade achte, von welchen der äusserste zwenlappig ist.

Seitenzähne fehlen; an der Stelle derselben findet sich eine Zahnlude.

Badenzähne: sechse auf jeder Seite oben und unten. Die schiefen Flächen der einzelnen obern und untern deden sich.

Die Oberlippe ift nicht gespalten; die Thranenholen fehlen; die Ohren sind mittelmäßig lang und zugespist.

Der Schwanz ist kurz, und hat an der Spige einen Haarbuschel.

Die Füße sind zweihufig; Afterhufe sind nicht vorhanden. Man kennt nur eine Art bieser Gattung.

Ggggggg 2

Tab. CCLV. *

Camelopardalis Giraffa. GMELIN syst. nat. I. p. 181.

Giraffa (Camelopardalis) cornibus simplicissimis, rectis, tuberculo frontali, juba dorsali, femoribus anticis longioribus, tergore maculato. Zimmermann G. G. II. S. 125.

Giraffa Camelopardalis. BRISS. regn. animal. p. 61. n. 1.

Camelopardalis, ovis fera. PLIN. hist. nat. VIII. c. 27.

Καμελοπαρδαλις. Ο ΡΡΙΑΝ cyneg, III. p.461.

Camelopardalis. HELIODORUS Lib. X. c. 27. edit. Frankf. 1681. STRABO Lib. XVI. p. 1120. Lib. XVII. p. 1183. edit. Amsterd. 1707. ARTEMIDORUS, v. Hudson geogr. vet. script. Graec. min. Vol. I. p. 80. Oxon. 1648. DIODOR sicul. Biblioth. hist. I. Lib. II. p. 163. Amsterd. 1746. LEO AFRIGAN. p. 745. GESNER quadrup. p. 160. ALDROV. bisulc. p. 927. fig. p. 931. mediocr. LUDOLF Aeth. I. c. 10. §. 33. RAI syn. quadr. p. 90. JOHNSTON quadrup. p. 98.

Camelo-pardus seu Giraffa, JOHNST. tab. 39. 45. figg. malae. Camelo-pardalus. JOHNST. tab. 39. figg. melior.

Camelus indicus, Indianisch Camel, Ind. Camelthier, alius camelus, camelus indicus versicolor. Johnst. tab. 40. figg. pess.

Camelopardalus. CHARLET exerc. p. 13.

Camelopardalis quem Arabes Zurnap et nostri Giraffam apellant. ALPIN. Aeg. I. p. 236. tab. 14. fig. 4 mala.

Gyraffa, quam Arabes Zurnapa, Graeci et Latini Camelopardalin nominant. BELLON. obs. p. 118. fig. p. 119. mala.

Kamelpard. Geners Thierbuch S. 236. Sehr schlechte Abbilbungen auf S. 237. 238.

Giraffe.

- Giraffe. THEVEN. cosmogr. I. fol. 388. b. fig. fol. 389. a. mala.

 LOBO Abissin. I. p. 292. NIEREMBERG hist, nat. p. 191.

 BUFF. hist, nat. XIII. p. 1. suppl. III. p. 320. tab. 64. 65. mal.

 VII. p. 345. fig. 81. melior.
- Orasius, Oraflus. VINGENT. spec. doct. 19. c. 97. ALBERT. de animal, p. 223.
- Tragus Giraffa. KLEIN. quadr. p. 22. Cervus camelopardalis. C. cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. LINN. syst. nat. edit. 12. p. 92. n. 1.
- Cervus Camelopardalis. HASSELQUIST act. Upsal. 1750. p. 15.
- Camelopard. PENN. hist. edit. 3. I. p. 65. fig. 11. SHAW. gen. 200l. IV. 2. p. 363. tab. 181. A. VOSMAER, Beschryving van het Kameel-paard. Amst. 1787. 4. c. tab. aen. color.
- THOMAS MAUDE. Observ. on a subject, in nat. hist. London 1792. 4. p. 35.
- Phil. Transact. Vol. LX. 1770. p. 27. Journal des Sçavans. 1784. p. 491. Esprit des journaux. 1784. Tom. X. p. 330. Berlin. Samml. I. S. 60.
- Sparrmanns Reise. Uebers. S. 531. Pattersons Reisen. Uebers. S. 128. Levaillants Reise. Uebers. Magaz. b. Reisebesch. II. S. 425. tab. 8. 9. gute Abbildungen. XII. S. 461. Lichtenstein's Reise. II. S. 451. 463.

Kamel - paard. Bollanbift.

Kameelpardern. Danisch.

Kameloparden. Schwebisch.

The Camelopard. Englist.

La Giraffe, le Camelopard. Franzosson.

Cammello - pardo, Girafa. Italienico. Camello-pardel, Jirafa. Spanisto. Camello - pardel, Girafa. Portugiesso. Grif-Madar. Ungarist. Zuraphate, Zurnapa, Zuraffa. Archifc. Seraphah. Versisco. Zomer. Bebraifc. Deba. Chalbaild. Naip, ben ben hottentotten.

Bon jeher wurde bie Giraffe als eines ber merkwurdiaften Thiere bes an Naturwundern fo reichen Afrikas betrachtet. Bu ben Beiten bes Aristoteles war fie in Europa noch gar nicht befannt, und bis auf bie unferigen waren Europäer nur felten fo glucklich, fie in ihrem Baterlanbe zu beobachten, und noch seltener wurde sie nach Europa gebracht. Cafar ließ fie zuerft in bem Circus zu Rom auftreten; nach ihm brachte Gordian auf einmal gehn berfelben bahin, und Aurelian gierte burch fie feinen Triumphaug. In ben fratern Zeiten hatten verschiedene Maturforfcher Gelegenheit, Die Giraffe in Cabiro und Alexandrien gu feben, fie murde les bend nach Conftantinopel und, um bas Jahr 1559, als eine große Geltenheit nach Deutschland geführt. Der Gultan von Babylon fdenfte namlich bem Kaifer Friedrich ein foldes Thier, und ber Den von Tunis schickte ein anderes bem Grofherzog Laurentius von Medicis a). Die verschiebenen alten Schriftsteller beschrieben die Giraffe ziemlich beutlich; allein Die Abbilbungen, welche fie bavon lieferten, find unformlich und, be-

a) S. Plin, Strabo, Heliodor, Raifer Friedrich erhalten hatte, in Solo

Aldrovant. Alpin, Gesner, John- laudischen ober vielmehr Rlammlandischen, ston, Vosmaer a. a. D. In einer Berfen befchrieben. Der Dichter, mahre alten handschrift, welcher Bosmaer er- fcheinlich S. Maarland, nennt bas Thier wahnt (S. 10.) ist die Giraffe, welche Oralphus.

fonders rucksichtlich der Hörner, ganz fehlerhaft b). Erst dann, als man sie gegen die Mitte des vorigen Jahrhunderts am Vorgedirge der guten Hoffnung entdeckte, und ihr Fell nach Europa brachte, lieferten Buffon, Vosmaer und Allamand genauere Beschreibungen und etwas bessere Zeichnungen. Allein erst durch Levaillant erhielt man ein genaueres Bild; und wenn dieser Reisende die Angaben seiner Vorgänger verbesserte, so mußten die seinigen doch wieder von Lichtenstein aufs neue berichtiswerden c).

Der Name Giraffe ift wahrscheinlich von ber Arabischen Benennung dieses Thieres abgeleitet; Cameelparden aber nannte man es wegen seines gesteckten Felles und seines 6 Juß langen Halses, mit welchem es selbst über den größten Elephanten emporragt. Die ausgezeichnet beträchts liche vordere Höhe ist es besonders, die ihm das wunderliche Ansehen gibt, wodurch es von jeher die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zog.

Won der höchsten Hohe seines Ropfes dis auf den Boden mißt ein erwachsenes Mannchen 15—16, und ein Weibchen 13—14 Juße, und boch beträgt die Länge des Körpers, von der Brust dis zum Schwanz, nur 6—7 Juß. Ein an die Formen Europäischer Thiere gewöhntes Auge, sindet baher ein beträchtliches Misverhältniß der Höhe zur Länge, und überhaupt scheint ihm der ganze Vorderkörper nicht für den ansigen, den Hinterleib zu gehören. Die Brust ist nämlich breit, start und von beträchtlicher Dicke, indem der Körper hinter den Vorderfüßen einen Umfang von 10 Juß hat; das hintertheil bagegen ist schmal, dunner und

BUFF. (Suppl. III. tab. 64.) gegebes nen hochft unvollkommenen Gilbes, weß, halb wir dieselbe durch eine neue Zeich, nung erfehen, welche nach ber, in ber Parifer Sammlung aufgestellten, Giraffe gemacht wurde.

b) Das alteste Bild von diesem Thiere enthält das berühmte Pranestinische mosaische Pflaster. S. T. Shaws Reisen. tab. 20.

c) Unsere vor mehreren Jahren gelieferte Abbildung mar eine Copie bes von

mißt im Umfang nur 8 Fuß 4 Zoll d). Wenn man baher bas Thier gerrabe von vornen betrachtet, so ist der Hinterleib gar nicht zu bemerken, und die Neisenden versichern, daß es in der Entfernung mehr einem auszgestorbenen Baumstamm als einem Thier ähnlich sehe. Ausserdem hat der Rücken eine stark abschüssige Lage, so daß es scheint, als wären die Borderfüße viel länger als die hintern. Die senkrechte Höhe von dem Wiederrüst die Erde beträgt 9 Fuße 11 Zoll, hinten aber, von der Erde bis an das Kreuß, nur 8 Fuß 2 Zoll, so daß also die Höhe des Vordertheils 1 Fuß und 8 — 9 Zoll mehr beträgt. Allein dieses Anssteigen des Rückens wird ganz allein durch die mehr als einen Fuß langen Dornfortsäge der Wirdelbeine und durch das 2 Fuß hohe Schulterblatt hervorgebracht; die vier Füße aber sind durchaus von gleicher Länge.

Der Hals hat eine Lange von 6 Fuß, und wird fast senkrecht getras gen. In ber Schulter mißt bessen Umfang 5 Fuß 3 Bolle, und an ber Rehle 2 Fuß, 6 Boll und 6 Linien.

Der Kopf hat einige Achnlichkeit mit bem eines Schaafes, aber eine kange von 2 Fuß, 4 Zoll, 4 kinien, und einen Umfang von 3 Fuß, 7 Zoll und 4 kinien. Auf der Stirne stehen zwen kegelformige, etwas nach hinten geneigte, hörner, welche 7 Zoll lang sind, an der Wurzel einen Umfang von 11, und an der Spike von 7 Zoll haben, und hier 4, dort aber 2 Zoll auseinander stehen. Sie sind ungesonderte Fortsätze des Stirnbeins, bestehen wie dieses aus einer zelligen Knochensubstanz und können nie abgeworfen werden. Ihrer ganzen kange nach sind sie mit der gemeinschaftlichen Haut des Kopfes bedeckt, und wie der Körper mit kurzen, steisen Haaren bewachsen, welche sich an der Spike verlängern und dort einen Kranz oder Haarduschel bilben. Daher kann man sie weder

d) Diese und die folgenden Langenan. Allamand aufgestellt war. Es hatte gaben sind von einem Thiere genommen, 15' 2" Hohe, und 5' 7" 7" Lange. welches in der Sammlung bes Herrn S. Buff. suppl. VII. p. 353.

mit den hirschgeweihen, noch mit den hörnern der Ziegen und Antilopen vergleichen. Vollfommen aber gleichen sie den Rosenstöcken eines hirsches der sein Gehörne abgeworfen hat, und sind daher als ein merkwürdiger Uebergang zur Geweihbildung zu betrachten. Uebrigens haben auch die Weibchen und die Jungen diese hörnerartigen Stirnbeinverlängerungen.

Auf bem Nasenrucken bilben die Stirnknochen einen vier Zoll langen und zwen Zoll hohen Hocker, welchen man fur ein brittes Horn ansahe. Ausserbem bemerkt man noch am Hinterkopfe, zwischen ben Ohren und ben Hörnern, zwen fleischige Erhabenheiten von ber Größe eines Huhnersenes e).

Die Ohren find 8 — 9 Boll lang, jugespist und stehen aufrecht. Die Augen sind weit geöffnet, lebhaft und haben einen fanften Blick. Ihr größter Durchmesser beträgt 2 Boll 9 Linien. Die Augenwimpern bestehen aus langen, steifen Haaren und bie untern sind kurzer als die obern.

Die Thranengruben fehlen. Die Nafenlocher find oval. Der Mund ift flein, und die Oberlippe steht über die untere mehr als 2 30ll weit hervor.

Was bas Gebiß anbelangt, so gleichet bie Giraffe hierin andern Wieberkauern. Die Zunge ist rauh und spisig.

Die Beine find fein und zierlich, die Knice von Haaren entbloßt, und an ber Mitte bes Bruftbeins findet fich eine Schwiele, weil sich das Thier auf die Knice niederläßt, wenn es sich legen will, und auf der Bruft ruht.

Die hufe find gespalten, vornen hoher als hinten und haben feine Mebenhufe.

e) Wosmaer fand an ber Saut, welche er untersuchte, feine Spur von diefen. A. a. D.

Der Schwanz ift bunne und endiget sich in eine große haarquafte, mit welcher er eine Lange von 4 Juß 3 Boll hat.

Die haut ift fast 1 Boll bick und burchaus mit furgen haaren bekleibet.

Die Grund farbe berfelben ift gelblichweiß, und auf biefem Grunde fteben eine Menge unregelmäßiger, rundlicher, breneckiger und rhomboibalischer, brauner Flecke nahe aneinander. Der Gestalt nach find biese ben verschiedenen Individuen verschieden. In ber Entfernung gefehen, erfcheint bas gange Thier rothbraun, und bie weißen fcmalen Zwischenraume feben wie weiße Riecken aus. Die Baare an ben Bornern find hellbraun, Die langern, welche an ben Spigen fteben, aber fcmarg. Bon ben Bornern bis jur Schnauge lauft ein breiter, hellbrauner Rleck, ber fich gegen Die Masenlocher herabzieht. Die Oberlippe ift mit furgen, steifen Saaren von grauer und brauner Farbe umgeben; bie unter ber Schnauge aber giehen sich mehr in bas Weiße als Graue. Die Augenwimpern find schwarz, Die obern aber gur Salfte bellbraun. Uebrigens ift ber Ropf mit vielen fleinen Rlecken befaet, bie aber nicht braun, fondern weißgrau von Farbe find. Die Ohren find innen und aussen mit graulichweißen Baaren bewachsen Bom Genicke an lauft eine Mahne hinten über ben Sals herab und enbiget sich auf den Schultern. Die haare berfelben find 3 Boll lang und bilben Bufchel, bie abwechselnd mehr ober weniger bunkel find. ber Schulterhohe werden bieselben wieder furzer und bie Mahne erftrecte fich nur ben ben Jungen etwas weiter gegen ben Rucken bin, feinesweges aber bis an ben Schwang, wie die altern Abbilbungen angeben. Beine find aussen wie ber Leib gefteckt; bie Laufe ungefleckt und schmutig weiß; die hufe graulich schwarz. Der Bauch ist weißlich, wie auch bas Innere ber Schenkel. Der Schwang ift mit furgen haaren bebeckt; bie Baare feiner Endquafte aber find 22 Boll lang, von ber Starfe ber Pferbehaare, jum Theil braunlichgelb, halbburchfichtig und platt, meiftens aber schwarz und rund.

Die weibliche Giraffe unterscheibet sich von ber mannlichen nicht allein burch die merklich geringere Größe, sondern auch, schon in einiger Entsternung, durch die Farbe der Flecken. Ben dem Mannchen sind diese dunkelbraun, fast schwarz, ben dem Weibchen dagegen mehr fahlbraun. Auch ist ben letzterem der Knochenhöcker auf der Nasenwurzel nicht so stark vorstehend. In der Jugend haben die mannlichen Kälber ebenfalls die Farbe der Mutter und bende Geschlechter sind alsdann gleichgefärdt. Ausserdem sind die Jungen dadurch ausgezeichnet, daß die vorstehenden Haare an der Spisse der Hörner länger sind und einen Büschel bilden, der sich ben den weiblichen länger erhält als ben den männlichen. Letztere verlieren ihn, wenn sie vier Jahre alt sind f). Mit zunehmendem Alter werden die Männchen immer dunkelfardiger.

Die Weibchen haben vier Inguinalzisen, tragen zwölf Monate und bringen, nach ber Bersicherung ber kanbeseingebornen, nie mehr als ein Junges g). Sie bestätigen baher bas Naturgesetz, nach welchem große und vollkommenere Thiere langere Zeit trächtig gehen und nur wenige Junge auf einmal gebären.

Die Giraffe bewohnt die Ebenen des Innern von Afrika. Die Romer erhielten die ihrigen wahrscheinlich aus Ober Aegypten oder Abissinier,
und in unsern Zeiten hat man sie nordwestlich vom Capland, an den nordwestlichen Usern des Orangestusses, im Lande der großen Namaquas, gejagt. Wie weit sie an dieser Seite gegen Norden hinauf gefunden werden, ist
nicht bekannt, wenigstens hat man sie in Guinea und Congo noch nicht
gesehen. Nordöstlich aber scheinen sie an der Kuste Zanguebar zu leben
und sich die Abissinien hinauf zu erstrecken h).

f) Levaillant. Magaz. b. R. 12 B. descript, Ind. orient. Paris 1556. S. 464.

S. S. 466.

descript, Ind. orient. Paris 1556.

III. p. 116.); noch fein Reisenber aber hat sie im mittäglichen Usen gesehen, wo

h) Marc Paul versichert, daß sie sie nach Buffon (XIII. p. 12.) gleiche auf ber Infel Zanzibar leben (S. deffen falls wohnen sollen.

In benjenigen Gegenden, in welchen man die Giraffe neuerdings gessehen hat, scheint sie nicht häusig zu senn. Sie bildet kleine Herben von 4 zu 10 Stücken und liebt ebene, menschenleere Bezirke, in welchen die wilde Aprikose und ber Giraffenbaum i) wächst, deren Blätter ihre vorzügslichste Nahrung ausmachen. Ausserdem genießt sie auch Gras, und kann dasselbe bequem vom Boden abweiden, ohne daß sie nöthig hätte, sich auf die Kniee niederzulegen, oder die Vorderfüße auszuspreissen, wie man ehesmals glaubte. Indeß legt sie sich doch öfters nieder, um wiederzukäuen und zu schlafen.

Die Giraffe ift ein ichuchternes, furchtsames und friebfertiges Thier, welches man sicherlich leicht gahm machen konnte, wenn man fich bie Dube geben wollte. Diejenige, welche mon in Conftantinopel zeigte, war nach Gegnere Bericht fo gahm und fanft, baß fie fich mit einem Strick überall hinführen und lenken ließ k). Ihrer Borner bebient fie fich niemals ju ihrer Bertheibigung, felbst gegen hunde nicht, und nur im Mothfall foll fie fich burch hintenausschlagen vertheibigen 1). Ben bem Erblicken eines Menschen ergreift fie bie Flucht und nimmt ihre Richtung immer gegen ben Wind. Ben bem fonberbaren Migverhaltniß ber Lange und Bohe ihres Korpers und bes vorbern und hintern Theile beffelben. hat bie ichnelle Fortbewegung bes Thieres anscheinend große Schwierigkeis ten, fo bag es nur galloppiren, aber bestimmt nicht im Erott laufen fann, wie Levaillant geschen haben will. Much felbft ber Gallopp ift plump. fdwerfallig und langfam, und nur burch bie Weite ihres Sprunges, beren jeber ohngefahr 12 - 16 Jufe forbert, wird es ihr moglich, ichnell ju entfliehen. Indef fann man fie bennoch mit einem ruftigen Jagopferd bequem einholen, jumal wenn fie eine Unbobe erfteigen muß. Da fie

i) Acacia Girasfa Lichtenstein, ein ben Mimosen ahnlicher Baum, welcher von den Hollandischen Solonisten auch Cameelbornen genannt wird.

k) Gefiners Thierbuch a. a. D.

¹⁾ Levaillant a. a. D. S. 464.

nicht im Stande ift, im Gallopp ihr großes und schweres Vorbertheil blos burch bie Kraft ber Musteln ju erheben; fo hilft fie fich burch Buruch. beugung ihres langen Salfes, wodurch ber Schwerpunkt mehr nach hinten geruckt wird. Dann erft wird es ihr moglich, bie Borberbeine von der Erbe zu bringen. Indem fie biefelben, burch bie Rraft ber Binterschenkel vorwarts getrieben, wieder niederfett, beugt fich ber Sals wieder nach vornen, und mit beffen erneuerter Ruckbewegung erfolgt auch bas Nachfpringen ber hinterfuße. Diefes ftete hin und herbewegen bes halfes und bie fteife haltung ber Borberfuße, beren Kniee fich nicht beugen, gibt bem Lauf bes Thieres ein fast lacherliches Unsehen m).

Das Rleifch ber nicht gang alten Thiere ift vollfommen weiß, bem Ralbfleifch am meiften vergleichbar, und von ausnehmend gartem und ans genehmen Gefchmack, fo bag es hierin alle Wilbarten bes fublichen Afrikas übertrifft n). Die hottentotten finden besonders das Mark ber Knochen schmackhaft, welches weiß ist und eine noch festere Consistenz hat als hammeltalg. Bon ber haut machen fie Schuhe und Bafferfchlauche, und bie langen Schwanzhaare gebrauchen sie, um bamit ihre eifernen ober fupfernen Armringe zu binben o). Deghalb lauern fie ben Giraffen auf, und ichießen fie mit vergifteten Pfeilen.

m) Lichtenstein II. S. 452. n) II. S. 448.

o) Levaillane.

Die Antilope.

GMELIN syst. nat. I. p. 182.

PALLAS Miscell. zoolog. p. 1.

Lichteustein. Magas b. Gesellf. naturf. Fr. zu Berlin. IV. S. 147.
ANTELOPE.

PENN. hist. edit. 3. gen. 6. I. p. 68.

Dole Scheiden Dörner auf der Stirne. Sie stehen am Grunde aufrecht, sind rund, rundlich, glatt oder gering gelt, sehr selten kantig, einfach, verschiedenartig gebogen, spissig und fehlen den Weibchen zum Theil.

Hornzapfen find dicht, ohne Löcher und Solungen.

Vorderzähne: achte im Unterfiefer.

Seitenzähne fehlen; anftatt derfelben eine Bahnlude.

Backenzähne: sechse auf jeder Seite oben und unten; die schiefen Flächen der obern und untern decken sich.

Das Kinn ift bartlos.

Thranenholen ben den meiften.

Die Ohren sind von mittelmäßiger kange und zugespist; ber Schwanz ist furz ober sehr kurz, ben einigen mit anliegenden Haaren bekleidet, ben andern mit langerer oder kurzerer Haarquaste. Einige haben eine Nackens oder Halsmähne, oder eine Wamme, oder Haarbuschel an den Knieen, andere nicht. Sie haben zwen oder vier Schaam-Euter, eine einzige Art bisweilen funf. Der Körper ist schlank, die Beine hoch und bunn, mit zwen wahren Husen und zwen Nebenhufen.

Dieß sind die körperlichen Merkmahle, burch welche sich die Antilopen von den übrigen Wiederkauern unterscheiben, unter welchen sie mit den Hirschen, Ziegen und Och sen nahe verwandt sind. Den hirschen gleichen sie am meisten durch die Schlankheit und das zierliche Ebensmaaß der Glieder, durch Kühnheit ihres Sprunges und Schnelligkeit des Lauses; daher sie von jeher als ein Bild von Schönheit und Grazie aufgestellt wurden. Sie haben ferner meistens glatt anliegende Haare und Thranenholen wie sene, und sind eben so schen und schüchtern. Mit den Ziegen sind sie durch die Natur ihrer Hörner verbunden und auch mit dem Ochsen und dem Pferde haben einige durch Hörner, Wamme, Mähne und Schweif viele Aehnlichkeit.

Won den hirschen sind die Antilopen burch ihre horner hinlanglich unterschieden. Diese bestehen aus festen, dichten und aftlosen Knochenfortsähen des Stirnbeins, welche nie abfallen und mit einer hörnernen Scheide überzogen sind. Eine gleiche Hornbildung haben zwar auch die Ziegen und Ninder; allein ben den erstern sind die Hörner immer zusammengedrückt und kantig, ben den letztern seder Zeit halbmondsörmig gebogen, ben den Antilopen aber immer walzig und wenigstens am Grunde in die Höhe stehend, und entweder ganz glatt, oder mit erhabenen Kingen,
oder mit Spiralleisten geziert. Sie stehen entweder ganz gerade in die Höhe ober beugen sich bogig oder hakig nach vornen oder hinten, oder sind zwen, und mehrsach gekrümmt, oder schraubensörmig gewunden. Mur zwen Arten bieser Gattung wohnen in Europa, die übrigen werben nur in ben warmen kanbern von Asien und Afrika gestunden. Die meisten leben gesellschaftlich, oft in großen Herben, bensammen, und einige unternehmen auch periodische Wanderungen. Nur wenige lieben die Wälber, einige bewohnen nur die Gebirge, die meisten aber halten sich in den Ebenen auf. Wegen ihrer Schüchternheit suchen sie sich ben Annäherung einer Gefahr durch die Flucht zu retten, und nur die Beherztesten unter ihnen seigen sich mit ihren spizigen Hörnern zur Wehre, wenn sie in die Enge getrieben werden. Einige werden leicht zahm; doch ist noch keine Art zum Hausthier geworden.

Die Alten rechneten bie Antilopen ju ben Ziegen und belegten bie mehrften ber ihnen befannten Urten mit bem gemeinfamen Ramen diges άγριαι, caprae sylvestres; andere hatten eigene Mamen; j. B. Oryx Pygargus, Dorcas, Dama; andere wurden bem Rindvieh jugefellt, & B. Bubalis. Der Name Untilope ift mahrscheinlich von bem Worte Antolopos abgeleitet, womit Eustathius ein Thier mit langen faggahnigen Sornern bezeichnet. Albertus magnus nannte baffelbe Calopus, und ans bere gleichzeitige Schriftsteller Analopos, Antaplos ober Aptalos. Biels leicht stammt bas Wort Antolopos von bem Coptischen Pantalops ab, welches bas Einhorn bezeichnet a). Rajus gab biefen zuerft einer Art unferer Gattung, Pallas aber legte ihn ber Gattung felbft ben, bie er querft aufstellte, fritisch bearbeitete und mehrere neue Arten benen hingufuate, die Buffon bereits mehr ober weniger genau befdrieben und ab. Borguglich vermehrten Forfter, Sparrmann und gebilbet hatte. Lichtenstein bie Bahl ber Arten burch neue, bie fie auf ihren Reisen in Subafrifa fennen gelernt hatten, und letterer unterwarf bie gange Gattung aufs Neue einer fritifchen Bearbeitung. Doch immer aber find mehrere Arten noch nicht gehorig untersucht und unterschieben, fo bag man

a) F. CUVIER. Diction. des sciences naturelles, II. p. 224.

nicht mit Sicherheit zu bestimmen vermag, wie viel verschiebene Arten jege befannt find.

Um bie Arten biefer Gattung besser übersehen gu können, ift es nothig, sie in mehrere Horben abzutheilen, woben bie Hörner, bie Thranengruben, bie Mahne, bie Wamme, ber Schwanz und bie Brufte zu Unterscheibungsmerkmalen bienen *).

Er ste horbe. Pferb. Antilopen. Hörner meistens ben benben Geschlechtern von gleicher Große, glatt ober spiral, gerade, ober einwarts ober vorwarts gebogen. Thranenholen fehlen ganz, ober man findet nur eine Spur bavon. Eine lange hals - und Brustmahne, zum Theil eine Wamme. Der Schwanz lang mit langer haarquaste.

T.

Die Elenn-Antilope.

Tab. CCLVI.

Antilope Oreas. A. cornibus subulatis rectis, carinato-contortis, corpore griseo. PALLAS spicil. zoolog. XII. p. 17. n. 17. GMELIN I. p. 190. nr. 17. Simmermann G. G. II. G. 109.

Antilope Oreas. A. cornibus erectis glabris, basi carina spirali elevata contortis, juba brevi, paleari laxo piloso. Lichtenstein Berl. Magas. VI. S. 153.

A. Oryx. PALL. miscell. zoolog. p. 9. Spic. zoolog. I. p. 15.

Afrikanisches Elenbthier. Kolbe Worgeb. b. g. Hoff. I. S. 145. tab. 3. fig. 1.

*) Wir folgen hierin, mit einiger Ab. v. Blainville. S. Bulletin d. l. Soc. anderung, ber Vorarbeit bes Herrn phil. 1816. p. 74.

Jiiiiii

Coudou. (Falfdlich fo genannt.) BUFF. hist, nat. XII. p, 357. tab. 46. b. Getreue Abbilbung ber Horner.

Eland eller Capske Elgen. SPARMANN. Kongl. Vetenskaps Handlingar 1779. p. 155. tab. 5. — Reise zc., beutsche Uebers. S. 504. tab. 12. Die Abbilbung ist unvollfommen.

A. VOSMAER, Beschryving van het Africanisch Dier, bekennt onder de benaaming van Eland, tab. aen, n. 17. Amsterd, 1783. 4.

Canna. BUFF. suppl. VI. p. 116. tab. 12.

Indian Antelope. PENN. hist. of Quadr. I. p. 78. n. 25. SHAW gen. zoolog. II. 2. p. 319. tab. 185.

Barrows Reife, beutsch. Ueberfen. S. 322. Lichten fieins Reife I. S. 155. II. S. 39. 462.

Elandt, bei ben Sollanbern.

Canna, t' Gann, ben ben hottentotten.

Impofos, Poffo, ben ben Kaffern.

Die Elenn Antilope ist bie größte bieser Sattung: benn sie wird Fuß hoch, hat eine Långe von 7 Juß, und erreicht ein Gewicht von 800 — 1000 Pfund a). Sie gleicht baher an Größe und Dicke einem sehr ansehnlichen Pferd, und hat auch mit biesem mehr Aehnlichkeit als mit ben Gazellen. Wie jenes hat es eine Mähne von längeren Haaren, die an der Stirne anfängt und dis auf die Schulterhöhe, welche sich wegen der verlängerten Dornfortsähe des Nückgrathes ansehnlich erhebt, herabläuft. An der Brust hat es eine mit einem langen herabhängenden Haarschopf besetzte Wamme, wie das Nindvieh, und überdieß einen vollkommenen Ochsenschwanz. Allein demohngeachtet spricht sich doch die leichte und schlanke Urform der Antilopengattung auch ben diesem großen Thiere noch

a) Lich ffenftein. Berl. Magag. VI. S. 154.

bentlich aus. Die Bruft und das Bug find schwach, und ber Kopf vollskommen antilopenartig, da ber Rücken ber Rase mit der Richtung der schwarzbraunen Hörner in einer Ebene liegt. Diese sind ben Erwachsenen 1½ Fuß lang und an der Wurzel sehr starf; ben den Jungen und Weibchen ganz gerade, ben alten Thieren aber, besonders vom männlichen Geschlecht, mit der Spize etwas nach vornen gedogen. Von unten die in die Mitte sind sie gewunden und eine hervorspringende Leiste läuft mit mehreren Schraubengängen von der Wurzel herauf. In der obern Hälfte verschwindet diese, die Hornfasern nehmen die gerade Nichtung, und die Hörner werden an der Spize rund und glatt.

Die obere Lippe und der Lippentheil der Rafe ist aufgetrieben und Bilbet ein Maul; Thranenholen fehlen ganglich. Die benben mittlern Borbergahne find viel breiter ale bie übrigen, bie bren hintern Backengahne haben eine betrachtliche Dicke und Breite, und feber berfelben ift burch zwen ftarte Einschnitte getheilt; Die übrigen find viel kleiner b). Wor ben erften feht an jeber Seite ein knorpelartiger, ctwas elaftischer, biegfamer Auswuchs, in Gestalt eines Edzahns, welcher biefen gleichsam andeutet, aber wohl schwerlich ben bem Rauen Dienste leistet o). Die Bunge ift mit fleinen, ichwarzen, immetrifch vertheilten Plecken befefft und bas Zahnsteisch hat einen schwarzen Rand. Die Augen sind bunkelbraun; Das obere Augenlied hat kurze Wimpern. Die Ohren haben bie, im Werhaltniß ansehnliche, tange von 83 goll, find spigig und innen mit furgen graulichen Saaren bewachsen. In ber Reble zeigt fich ben ben Erwachsenen eine kropfahnliche Auftreibung, die wahrscheinlich von dem stars fen Rehlkopf hervorgebracht wird. Die haarquafte bes Schwanges, bessen gange långe 153 Boll beträgt, ift 5 Boll lang.

Das haar bes gangen Korpers, bie Mahne und bie Wamme aus, genommen, ift furg, ftraff, glatt anliegend, und fo bunne, bag bie bun-

b) vosmaer p. 10. c) Sparrm. Neise S. 510. Jiiiii 2

kelgefärbte haut burchblickt. Daher erscheint auch die Farbe des Thier res als ein gelbliches Grau, obgleich das Haar matt gelbbraun gefärbt ist. Die dunne, in die Hohe stehende, Mahne die vom Nacken an über das ganze Nückgrath hinablauft, die Schwanzquaste, die Fessel und Hufe sind schwarz. Der Bauch ist weiß; über den Knieen der Vorderbeine bemerkt man einen braunen, sich ins Schwarze ziehenden, Flecken.

Die Mannchen unterscheiben fich von ben Weibchen baburch, baf fie weit fetter und großer werben, und einen weit frarkeren hals haben.

Das Weibchen hat vier Inguinalzigen, soll aber bennoch immer nur ein Junges werfen. Man findet sie zu allen Zeiten trächtig; daher ihre Brunft, und Satzeit nicht an bestimmte Monate gebunden zu senn scheint d).

Das ausschließenbe Vaterland bieser Antilope ist bas subliche Afrika In kleinen Kubeln von 8 — 10 Thieren, unter welchen ein, hochstens zwen Mannchen sind, bewohnen sie die einsamen, burren Gegensben an den nördlichen Grenzen der Cap. Colonie, besonders das kand der Buschmänner und die kandstriche um den Orangesluß. Zuweilen sieht man auch größere Herben von 20 — 30 Stücken bensammen, oder auch einzelne ganz alte Männchen oder Junge. Wie andere Antilopen zieht auch diese, offene und mehr oder weniger ebene Gegenden den gebirgigen vor, und sie führt baher den Namen: Oreas mit Unrecht e).

Sie lauft fehr schnell, und ein Pferd wurde sie nicht einholen, wenn ihr tanf eben so anhaltend als geschwind ware. Allein sie ermubet gar balb und besonders sind die fetten Mannchen leicht zu jagen. Ihnen seinen baher die Jäger am liebsten nach, da man sie leicht zu Tobe jagen kann. Als eine Merkwurdigkeit fuhren sie daben an, daß man in solchen zu Tobe gejagten Thieren, das Fett des Herzbeutels, welches in einer

d) Lichtenstein a. a. D.

e) Lichtenstein.

Menge von 6 — 8 Pfunden vorhanden ist, in völlig stussigem Zustand antresse /), und daß ihnen dann gleichsam geschmolzenes Fett und Blut aus der Nase sturge g). Wenn sie von einem Jäger zu Pferde verfolgt werben, so laufen sie allezeit gegen den Wind, auch selbst dann, wenn er von dieser Seite kommt und ihnen entgegeneilt.

Ihr Fleisch schmeckt fast wie Rindsleisch, boch hat es einen Nebensgeschmack, ber vorzüglich auffallend unangenehm wird, wenn man es mehrere Tage hintereinander frisch genießt. Geräuchert aber verliert es benselben ganz, und die der känge nach ausgeschnittenen Muskeln der Käulen sind dann ein wahrer Leckerbissen, und werden, in dunne Scheiben geschnitten, roh zu Butterbrod gegessen. Auch das Fett ist wohlschmeckend. Die dicke Haut des Thieres wird zu Sohlenleder verarbeitet, und gibt gute Geschirre für das Zugvieh. Aus den Hörnern machen die Hottentotten Tabakspfeisen h).

Die Elenn. Antilope ernährt sich von bem nämlichen Futter, welches Mindvieh und Schafe genießen, wird sehr leicht zahm, und könnte vielleicht mit Vortheil zum Hausthiere angezogen werden. Zwen bieser Thiere, welche man vom Cav in die Menagerie nach dem Haag gebracht hatte, waren sehr sanft, ließen sich berühren und streicheln, und das Männchen wurde ohne Mühe gewöhnt einen Zaum zu tragen, und sich in ein Cabriolet einspannen zu lassen. Es lief damit weit schneller als ein Pferd, zeigte aber baben wenig Ausbauer i).

Die häusigen Jagben, welche man auf bieses Thier anstellt, haben bazu bengetragen, baß es nicht mehr so häusig angetroffen wird, wie ehes mals. Auch eine Hautkrankheit, die es mit dem Rindvieh und einigen andern Antilopen gemein hat, und woben die Haare ausfallen, die Haut mit Grind bedeckt wird, die Glieder steif werden und die Kräfte schwinsben, hat viel zur Verminderung desselben bengetragen.

- f) Lichtenfteins Reife II. G. 40.
- h) Lichtenstein. Sparrmann.
- g) Sparrmanns Reise S. 517.
- i) Wosmaer.

Nörblich vom Orangefluß haben die Jäger Herben von einem Thier gesehen, welches sie wegen seiner Aehnlichkeit mit der Elenn, Antilope, Pastard. Elend, nennen. Es hat die nämliche Größe, unterscheibet sich aber durch eine dunklere Färdung, durch merklich nach hinten gedogene Hörner, und vermischt sich auch nie mit ihr. In der Cap. Colonie ist es wenig bekannt; die Wilden aber erzählen, daß es das Bösesse unter den Antilopen sen, und es sind ihnen Fälle bekannt, wo es nicht nur auf den Jäger losgerannt ist, sondern ihn sogar mit seinen spisigen hörnern tödtlich verwundet hat k). Sollte das Täkhaitse, welches Truter und Sommerville beschrieben und von Daniels abgebildet wurde, wohl das nämliche Thier sen? Es wird auch als wild und unbändig beschrieben, hat rückwärts gekrümmte Hörner und eine ähnliche Größe und Färbung.

2.

Die schwarze Antilope.

Antilope interscapularis. A. tota atra, cornibus teretibus basi annulatis recurvatis subulatis, juba inter humeros setosa albida, cauda mediocri. Lichtenstein Berlin. Magaz. VI. ©. 156.

A. sumatrensis. A. atra, cornibus recurvatis, juba inter humeros setosa albida. Shaw gen. zoolog. II. 2. p. 354.

Sumatran Antelope. PENN. hist. of Qnadr. Edit. 3. II. p. 321.

Cambing-Ootan (Wallgeis.) W. MARSDEN, hist. of Sumatra 1783. 4. p. 93.

Dieses Thier hat die Grofe einer gemeinen Ziege, nur ift es etwas bober gestellt. Es mißt 4 Fuß in der Lange und 3 Juß in der Hohe.

k) Lichtensteins Reise II. S. 462.

Die schwarze Antilope. Antilope interscapularis. 1159

Die Farbe, sowohl auf ber Rucken. als auf ber Bauchseite, ift burchaus schwarz, die Haare aber sind an ihrer Wurzel grau. Ueber bas Ruckgrath hin sind sie steifer, stehen wie Borften in die Hohe, und zwischen den Schulterblättern bilben sie einen Mahnenbuschel von borstigen, langen, geraden und viel ftarkeren Haaren, die eine weißliche Farbe haben. Jede Seite des Unterfiefers ist mit einem länglichen, gelblichweißen Fleck gezeichnet.

Die Ohren find mittelmäßig lang und haben innen bren gangefireifen von weißen haaren, wie mehrere andere Antilopen.

Der Schwanz ift sehr bunne und endiget sich spisig; die hufe sind fast klein und schwarz. Die horner haben eine Lange von 6 Boll und beugen sich in einer sanften Arummung nach ruchwarts. Sie sind schwarz, haben, ihrer halben lange nach, erhabene Ninge, und endigen sich spisig.

Marsben hat biese Antilope auf ber Insel Sumatra gesehen, und Shaw beschrieb ein ausgestopftes Exemplar, welches sich im Brittischen Museum befindet.

Sie lebt in Walbern, ift, wie die Einwohner ausfagen, fehr schnell, und scheint wild und unbandig zu senn.

3

Die weißfüßige Antilope.

Tab. CCLXIII. CCLXIII. A. B.

Antilope picta. A. cornibus antorsum incurvis, cervice colloque jubatis, cauda longa floccosa, pedibus albo nigroque annulatis. PALLAS spic. zool. XII. p. 14. n. 7. GMELIN syst. nat. I. p. 184. n. 7.

Antilope albipes. A. cornibus in frontem reduncis, maculis albis supra ungulas. ERXLEB. Mam. p. 280. n. 10. Simmermann G. G. II. S. 113. n. 25. 26.

The Nyl-ghau. HUNTER in Phil. Transact. LXI. p. 170. tab. 5. Abbilbung bes Mannchens. Maturforscher VII. p. 236, tab. 5.

Nilghau. shaw gen. zool. II. 2. p. 327. tab. 189.

Nil-gaut. BUFF. suppl, VI. p. 101. tab. 10. II.

White-footed Antelope. PENN. hist, of Quadr. edit. 3. I. p.83. tab. 13.

A. Tragocamelus. A. cornibus antrorsum incurvis, cervice jubata, dorso gibbo, cauda longa floccosa. PALL. misc. zool. p. 5. Spicil. zool. I. p. 9. XII. p. 13. n. 6. GMELIN syst. nat. I. p. 184. n. 6. Lichten stein. Berlin. Magas. VI. ©. 164.

Antilope cornibus in frontem reduncis, corpore supra cinereo, fronte macula rhombaea nigra. ERXL. mam. p. 279.

Biggel. MANDELSLO it. I. p. 122.

Quadruped from Bengal. PARSON in Phil, Transact. XLIII. p. 465. tab. 3. fig. 9.

Indostan Antelope. PENN. hist. I, p. 83. SHAW gen. zool. II. 2. p. 329. tab. 190.

Die wei ffüßige Antilope heißt in ihrem Vaterlande Nyl, gau, b. h. blauer Ochfe, und in der That hat sie nicht nur eine blaulichgraue Farbe, sondern auch durch ihre halbmondformig gekrummten horner, durch Gestalt und Größe, einige Achnlichkeit mit dem Ninde. Allein ihre Glieber sind nicht so start und gedrungen, und ihr ganzer Bau gleichet mehr dem ber Elenn. Antilope, mit welcher sie auch eine kleine Nackenmahne und einen Haarbuschel am Halse gemein hat.

Sie ift fo groß als ein maßiger Birfch: benn ihre gange, von ber Balemurgel bie an ben Schwang, betragt vier Buf, und ihre Bohe vont Boben bis uber bie Schultern eben fo viel. Bornen mißt ber Umfang bes Korpers 4 Juf 10 Bolle, hinten etwas weniger. Der Kopf ift Schlank und mißt von ben Bornern bis gur Mafenspige ungefahr 1 guß 21 Bolle. Die bunkelfarbigen Sorner find 7 Bolle lang und haben an ber Wurgel 6 Bolle in ber Runde, und nach Berhaltnif ihres Alters einige schwache tirkelformige Rungeln. Unten find fie fast breifeitig, fo baf eine ftumpfe Rante vorwarts fteht; fo wie fie aber nach oben an Dicfe abnehmen, werben fie auch allmählich gang rund, glatt, und endigen fich in eine stumpfe Spige. Sie stehen am Grunde 33 Bolle weit von einander, fteis gen , fanft halbmonbformig gebogen, in die Bobe, fo bag bie Ausbeugung nach einwarts und ein wenig nach vorwarts gefehrt ift, und bie Spigen 6 Bolle von einander entfernt find. Der Augapfel ift enrund; bie Aus gen find von bunfler Farbe und bie hornhaut schillert fahlblau, wenn man fie von ber Seite betrachtet. Die Ohren find groß, breit, ungefahr 7 Rolle lang und gegen bas Enbe ju einer betrachtlichen Breite ausgebehnt. Die Dafenlocher find lang und am Borberende am weiteften geoffnet.

In benben Kinnlaben stehen an jeber Seite 6 Backenzahne, und im Unterkiefer 8 Schneibezähne, von welchen bas mittelfte Paar am breitesten ift, bie übrigen aber stufenweise schmaler werben.

Der hals ist lang und schlank, wie ben bem hirsche. Zwischen ben Schulterblattern erhebt sich ber Rucken zu einer Art von hoder, und auf biesem, und am ganzen halse herab, bilben langere, emporstehende haare eine bunne Mahne. Bor ber Brust, am Anfang bes halsbuges, sist ein Buschel langer herabhangenber haare.

Die Länge der Vorderbeine beträgt etwas mehr als 2 Fuß 7 Zolle. Die Beine sind im Verhältniß ihrer Länge bunner als ben unserem Hornvieh, aber stärker als ben dem Hirsche.

Refefe

Der Körper ift bunnet behaart als ben unsern Rinbern, bas haar ift aber rauher und starker. An ben hinterbacken und bem oberen Theile ber Weichen ist es langer und weicher als auf bem Rucken und an ben Seiten.

Die Sauptfarbe bes Thieres ift afchgrau, indem weiße Saare mit schwarzen gemischt stehen, und die meiften übrigen halb schwarz und halb weiß find. Die Stirnhohe bes Ropfes ift fcmarg, ber Nafenrucken braunfcwart, feitwarts weiß eingefaßt. Der Unterfiefer und die Oberlippe find weiß, die Augen mit einem hellgelben Ring umgeben, und im Augenwinfel fteht ein fleiner weißer Gleck. Die übrige Farbe bes Ropfes ift mehr fahl mit Grau gemengt. Die außere Glache ber Ohren ift rothlichgrau mit einem schwarzen Fleck an ber Spige; bie innere Seite hat bren fdwarze Streifen gegen bie Spige bin. Un ber Rehle zeichnet fich ein Das haar ber Mahne und ber weißes, halbmonbformiges Schilb aus. Halsquaste ist schwärzlich. Die Gegend um ben Dabel, ber Unterbauch, Die innere Seite ber Schenkel und alle Theile, welche ber Schwang bebeckt, find weiß, und mit einer bunklen linie begrengt. Der übrige Bauch, Die Worderbeine und die Schenkel an ihrer auffern Seite find etwas bunk-Ber als ber Rucken. Die Sufe haben eine fcmarge Farbe. Die Borber. fuße find über ben Sufen, an ber außern Seite, mit einem weißen Rleck gezeichnet, und an ihrer innern Geite fieht man zwen berfelben. Sinterfuße find fcwarz, und über ben Sufen mit zwen weißen Banbern umgeben. Bon ben Mebenhufen bangt hier eine Locke von weifen, aefrauselten Saaren berab.

Der Schwanz hat die graue Farbe, endiget sich aber mit einer Quaste langer schwarzer haare, ist an den Seiten mit vorstehenden weißen haaren eingefaßt und an seiner unteren Seite kahl. Die Schwanzrippe reicht herab dis auf 3 Bolle vom Fersenbein. Im Laufe trägt ihn das Thier horizontal, in der Ruhe aber herabhängend, oder zwischen die Beine einwärts gekrummt.

Die Soben find langlich und herabhangend; bie Borhaut hat feine haarige Bekleibung, Die Scheibe menige haare.

Die Farbe scheint sich mit bem Alter zu veranbern. Die jungeren find mehr braungrau, bie alteren aschgrau.

Das Weibchen ist auffallend vom Mannchen verschieben. Es hat teine Hörner, ist kleiner, seine Füße sind im Verhaltniß langer, und überdieß ist es hinten höher gestellt, wogegen ben dem Mannchen die Vorberfüße mehr kange haben. Seine Farbe ist sast schligelb; nur die Mahne, die Schwanz, und Halsquaste, ber vordere Fessel und ein Band über den Afterhusen sind bunkelfarbig, und die weißen Stellen schmußigweiß und weniger vorstechend. Es hat vier Zigen, und man vermuthet, daß es 9 Monate trächtig sen. Gewöhnlich wirst es nur ein Junges, selten zwen. Die jungen Manchen gleichen ber Mutter an Farbe.

Ueber bie Lebensart ber weißfüßigen Antilope in ihrem Baterlande hat man keine Machrichten; da sie aber von Zeit zu Zeit nach Europa gebracht wurde, so fand man Gelegenheit, sie in den Thiergärten zu beobachten. Ein Männchen und Weibchen, welche im J. 1774 zu Muette lebten, zeigten eine große gegenseitige Anhänglichkeit, entfernten sich nur selten auf kurze Zeit von einander, und leckten sich sehr oft a). In England, wo Hunter b) im Jahr 1767 mehrere dieser Thiere beobachtete, zeigte sich eines berselben sehr zahm, leckte Jedermann die Hände, wenn man sie barbot, oder ihm Brod gab, und machte keine Miene mit seinen Hörnern zu stoßen. Es schien einen seinen Geruch zu haben, und brausete, sobald sich Jemand nahte, oder wenn man ihm Futter brachte; auch nahm es kein Brod an, wenn dasselbe mit einer von Terpentinos oder geistigem Wasser verunreinigten Hand dargeboten wurde. Andere Inbividuen waren weniger zahm, und, wie es scheint, vorzüglich zur Begat-

a) BUFF, l. c. p. 105.

b) Phil. Transact, l. c.

tungszeit, sogar wild und bosartig. Man sah eines mit solcher Gewalt und Schnelligkeit auf einen Menschen, ber sich seiner Verzäunung genahert hatte, lossturzen, baß es sich am Holzwerk ein Horn abbrach. Auch bas Nyl-gau, welches jest im Thiergarten zu Stuttgart unterhalten wird, ist etwas tuckisch, so baß man sich ihm nur mit Vorsicht nahen kann. —

Wenn zwen miteinander kampfen wollen, so fallen sie auf die Vorberkniee, rutschen in dieser Stellung gegen einander, bis sie sich auf eine Entfernung von wenigen Schritten genahert haben, und springen dann ploglich auf, um sich zu stoßen. Ueberhaupt fallen sie gerne auf ihre Knice nieber.

In England fütterte man fie mit hafer, welchen fie aber weniger liebten, als heu und Gras. Sie pflanzten sich in der Gefangenschaft fort, und brachten alle Jahre Junge zur Welt.

Man erhielt bie meisten nach Europa versetzten Nyl-gau's aus Surate ober Bomban. In ben Kustenlanbern aber sind sie selten und kommen nur aus dem Inneren bes tandes als Geschenke bahin. Häufiger sols len sie in Sugurate und am häufigsten in dem tanbstriche gefunden wers ben, durch welchen ber Weg von Delhi nach Cachemire führt. Hier stellte ber Mogul Aurengzeb häufige Jagden an, woben eine Menge Nyl-gau's erlegt wurden.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, baß die Kameel Antilope (A. Tragocamelus), welche H. Parfon in den Pferdeställen des Vice-königs von Goa sah, von dem Nyl-gau nicht verschieden sen. Schon aus der unvollkommenen Abbildung läßt sich dieß abnehmen.

4.

Tab. CCLXXX.

Das Gnu.

- Antilope Gnu. A. cornibus laevigatis horizontaliter procurrentibus, basi fronti incumbentibus, conniventibus, postea recurvis, uncinatis, cervice gibbosa jubata, fronte, collo palearibusque villosis, cauda equina. 3 immerm. G. G. II. S. 102.
- A. cornibus basi antrorsum, versus medium retrorsum versis, corpore ferrugineo, cervice jubata, cauda ex albo cinerea. GMEL. syst. nat. I. p. 189.
- Gnu. A. cornibus divaricatis, antrorsum descendentibus, dein extrorsum sursumque versis, apicibus erectis subulatis. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. S. 165.n. 9. Reise II. S. 66.
- t'Gnu. SPARRMANN. K. Swensk. Wetensk. Handl, 1779. p. 75. tab. 3. Reise. Uebers. S. 439. 477.
- Gnou ou Niou. BUFF. suppl. VI. p. 89. tab. 8. ALLAMAND. p. 93. tab. 9.
- A. VOSMAER. Beschryving van een niew viervoetig dier geheoten Boschbuffel. Amsterd. 1784. 4. c. tab. aen.
- Gnou Antelope. PENN. hist. I. p. 70. SHAW. gen. Zoolog. p. 357. tab. 196. J. Barrow's Reifen. Ueberf. I. S. 319.
- β) Antilope Gnu. A. varietas grisea, juba caudaque albis.
 Στατετ und Sommerville. Geograph. Ephem. 1807. XXII.
 Ε. 273.
- s. DANIELL's African scenerys. I. n. 3. Lichten fiein Bert. Magaz. VI. S. 166.

t'Gnu , ben ben Sottentotten.

Wilde Beest (wildes Rind), bei ben Sollanbifchen Coloniften.

Das Gnu hat wegen seiner merkwurdigen Zwittergestalt die Aufmerksamkeit der Reisenden auf' sich gezogen, und die Naturforscher lange
zweifelhaft gemacht, welcher Thiergattung sie es benzuzählen hatten. Es
hat die Mahne, den Schwanz, das hintertheil und die Schultern eines
Pferdes; an seinen Hörnern aber, seinen Thranenholen, schlanken Beinen
und seiner ganzen übrigen Bildung erkennt man dennoch leicht, daß es zu
ben Untilopen gehöret.

In Unsehung ber Große gleicht es einem Efel: benn seine Lange, von ber Nasenspige bis jum Unfang bes Schwanges, beträgt 6 Juff, und an ber Schulter hat es eine Bobe von 3 Fuß 7 Zollen.

Die herrschende Farbe am gangen Korper, einige hellere und bunf. lere Stellen ausgenommen, ift gewohnlich bunkelbraun, boch gibt es auch Gnu's, ben benen biefelbe graubraun und hirschfarbig ift a).

Der Kopf ist ohngefahr 19 Zolle lang, und also im Berhaltniß ziem- lich groß.

Der obere Theil besselben wird ganz von ber Wurzel der schwarzen Horner geschüht, die sich queer über die Stirne hin ausbreiten, und bloß eine schmale Ninne zwischen sich lassen, die, wie den dem Buffel, mit den Jahren ausgefüllt wird. Sie beugen sich zuerst ein wenig auswärts, dann mit $\frac{2}{3}$ ihrer känge schief nach vornen abwärts, wo sie darauf mit einer starken Krümmung fast senkrecht in die Höhe steigen und sich spisig endigen. Bon der Wurzel die zu diesen Bogen sind sie schroff, rauh und von oben nach unten etwas glatt; dann aber werden sie rundlich, sind etwas von den Seiten zusammengedrückt, und haben eine glatte, volirte Oberstäche. Ihr Umfang an der Basis beträgt 17 Zolle, und ihre ganze länge, der Krümmung nach, 21 Zolle.

a) buff. l. c. Barrow a. a. D.

Hinter ben Hornern stehen die $5\frac{1}{2}$ Bolle langen, mit dunkelbraunen, kurzen haaren bekleibeten, Ohren. Die Augen sind groß, dunkelbraun, und ringsum mit steifen, $1\frac{1}{2}$ Bolle langen, weißen Borsten, wie von einem Stern, umgeben. Diese weißen Strahlen geben dem Thier einen wilden, sehr ungewöhnlichen Blick. Die Thranenholen unter dem Auge haben eine Linie im Durchmesser, und sind mit einem Busche schwarzer haare eingefaßt. Die Schnauzenspisse ist schwarz und fast kahl; die Masenlocher sind halbmondsormig, breit geschlicht, und innerlich mit weißgelblichen, hervorstehenden haaren besetzt.

Der Nasenrücken, von ber Schnauze an bis in die Gegend der Augen hinauf, ist mit einem Busche 4 Zolle langer, borstiger, ruckwarts in die Hohe stehender, bunkelbraumer Haare besetzt; an ben Lippen stehen lange weiße Bartborsten bunne zerstreut, und von der Unterlippe bis zur Kehle hangen Barthaare herab, die gewöhnlich eine braunschwarze b), zuweilen aber auch eine weiße c) Farbe haben.

Im Unterkiefer siehen 8 starke, platte Schneibezähne, von welchen bie mittelsten die breitesten sind. Ben dem Mannchen sinden sich an jeder Seite der benden Kinnladen 5 Backenzahne. Im Oberkiefer sind die dren letzten berselben dick und breit, und die benden vorderen abnehmend kleiner. Neben dem vordersten steht ein kleiner, gesonderter Knochenkörper, der mehr einem Schneibezahn ahnlich ist, und also wahrscheinlich die Bedeutung eines Eckahnes hat. Im Unterkiefer sind die Backenzahne weniger dick; auch bemerkt man jenen Knochenkörper nicht. Die Weibschen haben in jedem Kiefer einen Backenzahn mehr d).

Der Hals ist kurz, stark, und von ben Hörnern an bis über die Schultern herab mit einer stehenden Mahne besetzt. Die Haare derselben sind 5 Zolle lang, an ber Wurzel weiß, übrigens aber schwarz; so baß bie Mahne baburch am Grunde eine weiße Einfassung erhalt. Auch

b) Sparrm. Neise S. 439. c) BUFF. Allamand, l. c. d) Vosmaer a. a. D.

von bem Vorbertheile ber Bruft lauft eine Mahne von ichwarzen, eben fo langen, haaren zwischen ben Borberbeinen hinburch bis zum Bauche hin, und um die Gegend bes Mabels hangt eine lange Haarzotte herab.

Der Rücken ift vielmehr abgerundet als ben bem Rind, und bas Rückgrath nicht so vorstehend, so daß ber Körper bem bes Pferdes ahns lich wird. Diese Achnlichkeit wird noch burch die fleischigen Schultern, bie abgerundeten Hinterbacken und ben Schwanz vermehrt. Dieser ist zwen Fuß lang, besteht aus langen, braunlich weißen Haaren, und gleicht einem Pferdeschweif vollkommen, nur ist er weniger start an Haaren.

Das Weibchen scheint etwas fleiner zu senn als das Mannchen, ist, wie dieses, gehörnt und hat zwen Zigen, wie die Stute. Ein 2 Juß hohes Kalb, welches Sparrmann lebendig sing e) war bleich hellbraun, am Bauche weiß, am Maule schwarz, und an der Stirne dunkelbraun. Die Mahne war schwarz, 2 Zolle lang, und der Bart grauer und heller als der übrige Körper. Es scheint baher, daß die abweichende Angabe der Farbe ben den Schriftstellern zum Theil in der Altersverschiedenheit der beschriebenen Thiere ihren Grund habe,

Das Gefchren ber Gnufalber klingt wie: Onje ober Navend, welches mit ben Worten Nonje — Jungfer — und mit bem zusammengezogenen Gruß Goede Avond viele Achnlichkeit hat, so daß man es ben ber Nacht leicht fur ben Ruf eines Menschen halten kann f).

Das Gnu lebt in ansehnlichen heerben bensammen, und bewohnt bie abgelegenen Gegenden am Vorgebirge der guten hoffnung, namentlich Cambebo, hinterbruntjeshohe und bie Landstriche am Orange, fluß.

Im Lande ber Beetsuanen findet sich eine Spielart von bie- fem Thiere in heerben von 50 - 100 Studen. Sie ift beträchtlich größer

e) f) Sparrm. Reise S. 477.

als das gewöhnliche, und hat eine kange von 5 Juß 8 Zollen, und eine Hohe von 3 Juß 8 Zollen. Seine Farbe ist grau und die Haare haben einen seibenartigen Glanz. Die Mahne und der Schwanz sind weiß, und letzerer reicht dis auf die Afterhuse herab. Auch die schwarze Mahne an der Wamme ist langer, und hangt zwischen den Vorderschenkeln die auf die Kniee herab, an welchen die Zeichnung des Herrn Daniells Haardüschel demerklich macht. Die langen Haare von der Unterlippe die zur Mitte des Halses sind ebenfalls schwarz. Die Hörner sind stärfer, und die Biegungen knotiger. Die Beetjuanen nennen dieses Thier Cocong und kennen das braune Enu nicht g). Bey den Einwohnern der Colonie hat es den Namen Koknuh.

Das En u ist bas schnelleste Thier auf ben Ebenen von Subafrikaund man kann es als ein Bild unbegränzter Frenheit betrachten Es besitt Stärke, Geschwindigkeit und Muth in einem hohen Grad, hat eine feine Mase und ein scharses Gesicht, und alle Versuche, es zu zähmen, sind die jest mißlungen. Wenn es verfolgt wird, so entstieht es im stärksten Galopp, macht aber, wie andere Antilopen, in einiger Entsernung Halt, um sich nach dem Jäger umzusehen. Wird es verwundet, so geht es wuthend auf seine Verfolger los, und wird ihnen gefährlich. Zuweislen soll es über Schmerzen und Gefahr so ungeduldig senn, daß es nach einem Wasserbache hinslieht und sich hineinstürzt, um seiner Quaal schnell ein Ende zu machen.

Mach Truter und Sommerville foll das grane Unu dem braunen an Behendigkeit und Feuer nicht gleichkommen. Allein Daniells i) berichtet das Gegentheil, und schilbert dasselbe als eben so schnell und wild. Wenn eine heerde beunruhigt wird, so springen und baumen sie sich zuerst und stoßen sich einander, ehe sie im Galopp die Flucht ergreifen. Ihre Be-

g) lichtenstein a. a. D. h) Truter und Sommerville a. a. D. i) a. a. D.

wegungen ben solchen Gelegenheiten sind so fren, mannigfaltig und zierlich, daß alle anderen Untilopen in Vergleich mit ihnen, plump und tolpisch erscheinen. Wegen seiner Schnelligkeit wird es selten von den Colonisten erlegt; die Hottentotten aber lauern ihm in den Gebuschen auf, und schies fen es mit vergifteten Pfeilen.

Man hat verschiedenemale Gnus kebendig nach Europa gebracht, und sie in ben Thiergarten mit Gras, Heu und Hafer ernährt. Allein sie blieben immer unbandig, suchten zu stoßen und schlugen hinten und vornen aus, wenn man sich ihnen nahern wollte.

Das Fleisch bieses Thieres gleicht im allgemeinen bem Wildpret ans berer Untilopen und ist also garter als Rindfleisch.

Aus den Hörnern werben am Cap Mefferhefte gemacht, die eine feine Politur annehmen und durchsichtiger find, als bas horn anderer Thiere.

Auch bas Snu wird, wie bas Mindvieh und mehrere Antilopenarten, bfters von einer tobtlichen Hautkrankheit befallen k).

Zweite horde. Rinder : Antilopen.

Die Hörner haben eine doppelte Bengung, sind geringelt, ohne Grate und finden sich ben benden Geschlechtern. Thranenholen sind worhanden. Mahne, Wamme und Haarbuschel an den Knieen fehlen. Der Schwanz ist mäßig lang und mit einer Haarquaste geendiget. Sie haben zwen Zigen und eine halbkahle Schnauge.

k) Barrow a. a. D. S. 325.

5.

Die Ruh. Antilope,

Tab. CCLXXVII. B.

- Antilope Bubalis. A. cornibus crassis, spiralibus, rugosis, infracto recurvatis, apicibus obtusis, corpore fulvo, cauda apice nigra.
- A. Bubalis. A. cornibus crassis, lyrato contortis rugosis, apice directis, capite caudaque elongatis. PALL. spicil. XII. p. 16.
- Bovβαλος. OPPIAN. cyneg. II. 300.
- Bubalus. PLIN. hist. nat. VIII. c. 15. GESN. quadrup. p. 330. ALDROV. bisulc. p. 363, 365. c. fig. mal. JONST. quadrup. p. 52.
- Buselaphus Caii apud Gesner. RAJ. quadrup. p.31.
- Vache de Barbarie. Mem. pour servir a l'hist, d, anim. II. p. 24. tab. 39. Vol. I. p. 205.
- Bekker et Wash, Vachmur biblicus. Shaw Reise. Ueberses. S. 151. 358.
- Le Bubale. Buff. hist, nat. XII, p. 294. tab. 37. das Stelett. tab. 38. fig. 1. der Schabel. Suppl. VI. p. 133, tab. 14.
- Cervine Antelope. PENN. hist. I. tab. 102. Ein unvollsommes nes Bilb. Ménagerie du Mus. l'hist. nat. 8. I. p. 346. Die beste Abbilbung bes Thieres.
- PALL. miscell. p.7. Spicil. XII. p. 16. ERRLEB. syst. mam. p. 291. GMELIN syst. I. p. 288. Lichtenstein. Berlin. Maggaz. VI. S. 163. (Die meisten aufgeführten Synonyme gehören hieher. Einige wenige, nebst ben Beschreibungen, bezeichnen bie folgende Art.

EIIIIII 2

Dieses Thier ist ohne Zweisel ber Bubalus ber Alten, und führt noch jeht in seinem Baterlande ben Mamen: wildes Rind. Die plumpen Berhältnisse seines Körpers, sein langer Kopf, und die Hohe des Wieder, rustes entfernen es in der That, dem ersten Anschein nach, so sehr von den Antilopen, daß man vielmehr eine schlanke Kuh zu erblicken glaubt. Allein die Form der Horner, die schlanken Beine, und die Thranengruben verrathen bennoch bald, daß das Thier zur Antilopengattung gehöre, ob sich gleich die nahe Berwandtschaft mit dem Rindvieh beutlich ausspricht.

Die Kuh-Antilope ist etwas größer als ein hirsch, und hat am ganzen Körper eine gelblich rothbraune Farbe, ohne Flecken und Streifen. Mur die Endquaste des 13 Zolle langen Schwanzes ist schwarzbraun.

Der Kopf ist, im Verhaltniß zum Körper, sehr verlangert, die Stirne sehr schmal, und die Augen stehen hoch oben. Die dicken Horn ner entspringen mit ihren starken Wurzeln sehr nahe aneinander, beugen sich anfänglich in einem sansten, aufrecht stehenden Bogen etwas vorwärts und auswärts, und wenden sich dann mit einer starken Krümmung nach hinten, um sich in auswärts gerichtete, stumpse Spiken zu endigen. Sie haben eine Länge von I Juß, und an der Wurzel einen Umfang von 7 Bollen 6 Linien. Ihre Oberstäche besteht aus schraubenförmigen Wülsten, die an der inneren Seite ziemlich vorspringen, an der äußeren aber fast verwischt sind, so daß sie keine ganz regelmäßigen Ringe bilden. Ben der letzten Krümmung hören sie auf, so daß die kurzen Spiken glatt erscheinen.

Die Ohren find benen ber übrigen Antilopen ahulich, und innen an einigen Stellen mit weißen haaren bewachsen, so daß die übrige kaple haut schwarz burchscheint. Un ben Thranenholen stehen haarbuschel, und die Schnauge ift gleichfalls mit einzelnen haarborsten besetzt.

Die Schultern sind sehr erhaben und bilben einen kleinen Hocker und einen abschussigen Rucken, so daß das Vordertheil beträchtlich hoher ift als das hintertheil. Die hufe sind lang und schwarz. Die Ruh Antilope lebt im ganzen nördlichen Afrika, besonders in der Wüste, und zwar in heerden, und ist ziemlich häusig. Zuweilen kommt sie auch nach Aegypten, um an den Wässerungskanalen ihren Onrst zu löschen, entslieht aber ben der Annaherung der Menschen sogleich wieder. Die alten Aegyptier kannten sie, wie es scheint, sehr gut, und die Franzosen sanden unter den Hieroglyphen der Tempel von Ober Aegypten mehrere Figuren, welche dieselbe kenntlich barstellten a).

Won ihrer Lebensart wissen wir nur das Wenige, was Shaw und Geoffron zu bemerken Gelegenheit hatten. Die Jungen werden leicht zahm und gehen mit dem Rindvieh auf die Weibe. Sie lauft wie die übrigen Antilopen, halt im Laufe zuweilen still, und vertheidiget sich wie jene b). Wenn sie in die Enge getrieben wird, so stürzt sie sich, den Kopf zwischen die Worderbeine herabgebogen, auf den Feind los, und versett ihm dann, indem sie den Kopf plöslich in die Höhe schnellt, mit den Hörnern gefährliche Wunden c).

In ben Thiergarten zeigte fie fich ziemlich jahm, und genoß alle Urten von Begetabilien.

Buffon, Pallas, Errleben, Smelin, Lichtenstein u. a. hielten biefe Antilope mit ber folgenben für eine und bieselbe Art, baher sich bie meisten ber von ihnen angeführten Synonymen zwar auf biese, bie Beschreibungen aber meistens auf bie folgenbe beziehen.

- a) Menag. du Mus. I. p. 351.
- b) Shaw a. a. D.
- c) Menag. du Mus.

6.

Die Ochsen-Antilope.

Tab. CCLXXVII.

Antilope Caama. A. cornibus annulatis, basi erectis, dein infracto recurvatis, apicibus subulatis; faciei linea nigra.

A. Bubalis. A. cornibus teretibus, validis, inaequaliter rugosis, basi approximatis erectis, dein infracto recurvatis, apicibus subulatis erectis. Lichtenstein. Betlin. Magas. VI. ©. 163.

Temamaçama. SEBA. p. 69. tab. 42. n. 4.

Bubale. BUFF. XII. tab. 38. fig. 2. ber Schatel. Suppl. VI. p. 135. tab. 15.

Hartebeesten eller Dorcas. SPARRW. K. V. Handling. 1779. p. 151. tab. 5. Reife. Ueberses. S. 499. tab. 11. Eine fehlers hafte Zeichnung. Barrow's Reife. I. S. 233.

Caama. Menag, du Mus. I. p. 348. PALLAS Miscell, zoolog. p. 7. Spicileg. I. p. 12. Die Beschreibung, mit Ausnahme ber Spnonnmen.

Senegal Antelope. PENN. I. p. 103. Die Abbilbung bes Les pfes p. 104. n. 50.

Hartebeest, Sollandico.

Kaama , ben ben hottentotten.

Licama, ben ben Kaffern.

Die Och sen Antilope hat viele Achnlichkeit mit ber vorigen; baher sie auch, wie bemerkt, mit ihr für einerlen Art gehalten wurde. Allein
ihr viel langerer Kopf, ihre Hörner und ihre Farbenzeichnung unterscheiben sie hinlanglich von berfelben.

Thre Långe, von ber Nasenspisse bis zum Anfang bes Schwanzes, beträgt 6 Juße, 4 Zolle und 6 kinien, ihre Höhe hinter ben Borderbeinen 4 Juße und 4 Zolle, und ben ben Hinterbeinen 4 Juße. Der Ropf ist långer und gerader als ben der Kuh. Antilope, und die Hörner beugen sich, wie ben jener, ebenfalls zuerst in einem vorwärts gekrummten Bogen in die Höhe, wenden sich dann plöhlich nach hinten, und sind auch dis zur lehtern Beugung geringelt. Allein sie entsernen sich seitwarts viel weniger von einander, sind viel schlanker und långer, ihre Beugungen nach vornen und hinten viel stärker, ihre zahlreichen Ninge beutlicher, und ihre Spisen långer, glätter und scharfer. Sie sind schwarz von Farbe und ihre kånge beträgt 1½ Juß. Die Augen sind groß, sebhaft und schwarz.

Die Grundfarbe bes Thieres ift zimmtbraun. Die Stirne ift an ber Burgel ber Borner mit ichwarzen haaren bebeckt, welche einen Wirbel bilben und fich etwas in die Bobe richten. Ein paar Bolle weiter abwarts fangt fich ein ichwarger Streifen an, ber bie Mitte bes Mafenrudens bebeckt und bis an die Mafenlocher herablauft. Oberhalb bes inneren Augenwinkels fehr ein gelblichweißer, langlicher Fleck, und am oberen und unteren Augenrand eine bunkelbraune Stelle. Mit ichwarzen Baaren ift auch bie Unterlippe und ber vorderfte Theil bes Worderbugs bebeckt; bie Worberfeite ber Borberbeine, bis herunter an bie Sufe, iff gleichfalls schwarz. Um bie Sufe geht biefe garbung herum und bis ju ben Afterhufen hinauf. Fast auf gleiche Weise findet sich bie schwarze Rarbe an ber auffern Seite ber hinterbeine, nimmt einen großen Theil ber lenden ein, und gieht fich als ein schmaler Streifen bis gu ben Rlauen berab. Zwen ziemlich schmale schwarzbraune Striche fangen hinter jedem Ohr an, laufen bann jusammen und langs der obern Seite bes Salfes hin. Bon ba an geht ein breiterer Streif am Ruckgrath hinab, wird nach hinten immer breiter und endiget fich breit und flumpf am Schwange. Das oberfte und hinterfte der hinterschenkel ist weißgelb, so wie auch bef fen Borberrand, ber Bauch, und bie innere Geite ber Beine.

Die Ohren sind inwendig weißhaarig. An ben Thranenholen stehen Haarbursten. Die Fuße sind schlank, die Klauen und Ufter- klauen und schwarz.

Die haare sind sehr fein, ohngefahr i Zoll lang und benen ber hirsche ahnlich. Der Schwanz ift bunne und gleicht, obenhinbetrachtet,
einem Eselsschwanz. Das haar fangt sich hoch oben an, ist schwarz, fast
Pferdhaarahnlich, und läuft mehr auswärts als gerade herunter. Die
ausserten haare, welche bie langsten sind, haben kaum ½ Buß kange a).

Das Weibchen ist etwas kleiner und hat kleinere und bunnere Horner, und die beschriebenen schwarzen Flecke sind mehr braun als schwarz, aber noch immer gut zu unterscheiben, mahrend sie ben ber Ruh. Antilope gar nicht vorhanden sind. Sie werfen im September, zuweilen auch im April nur ein Junges.

Ihr kauf ist ein schwerer Galopp, boch laufen sie so schnell als ansbere Antilopen, und haben auch mit benselben bas gemein, baß sie mitten auf ber Plucht ofters sich umwenden und stehen bleiben, um sich nach bem Jäger umzusehen. Ihre Stimme läßt sich mit einer Art von Niesen vergleichen.

Die Ochsen Untilope findet sich ziemlich haufig am Cap, entfernt von bewohnten Orten, und scheint die ebenen Gegenden den Bergen vorzuziehen. Sie halt sich mehrentheils in größeren und kleineren heerden zusammen, boch sieht man auch nicht selten einzelne.

Ihr Fleisch ist fein, etwas trocken und von einem nicht unangenehemen Geschmack. Die Bauern schneiben es in bunne Studen, trocknen es an ber Sonne, und genießen es oft mit anderm Fleisch statt bes Brodes. Aus ben Hornern machen sie schone Loffel.

Pritte Borde. Birich Untilopen.

Hörner ben benden Geschlechtern, sehr lang, zugespitzt, gerade, ober nur ein wenig nach hinten gebogen, geringelt, ohne Schärfe. Weber Thränenhölen noch Haarbuschel an ben Knieen. Bruste? — Der Schwanz hat eine lange Haarquaste. Die Schnauze ist halb kahl. Eine kurze Mähne.

a) Sparem. a. a. D.

7

Die gezäumte Antisore.

Tab. CCLVII. CCLVII. A. Fig. 1.

Antilope Oryx. A. cornibus rectissimis subulatis argute rugosis, corpore griseo, striga dossali nigricante, pilo postico contrario. Pallas spicil. 2001. I. p. 14. XII. p. 16. n. 14. p. 65. GMELIN Linn. I. p. 189. n. 14. 3 immermann G. G. 1. G. 107. n. 18.

A. bezoartica. Pall. miscell. p. 8.

A. Oryx. A. cornibus teretibus, rectissimis, longissimis, subulatis, basi annulatis, corpore griseo, striga dorsali et fasciis femoralibus nigri cantibus. Lichtenstein. Berlin. Magaz. VI. S. 155. n. 2.

Pasan. BUFF. hist. nat. XII. p. 212. 272. tab. 33. fig. 3. Supplem. VI. p. 157. tab. 17.

Le Pasan. Nouvelle Descript. du cap, d. 13. lop. II. p 56.

Aegyptian Antelope. PENN. hist. edit. 3. I. p. 75. n. 22. SCHAW. gen. zool. II. 2. p. 312. tab. 183.

Sparrmann's Reise. Uebersetzung. S. 514. J. Barrow's Reisen. Uebersetzung I. S. 131. Lichtenstein's Reise II. S. 38. Gemsbok, ben den hollandischen Colonisten.

Diese Antilope ist erst in den neuern Zeiten näher bekannt geworden. Büffon, welcher nur die Gehörne derselben gesehen hatte, hielt sie für das Thier, in dessen Eingeweiden der, ben den Morgenländern so sehr geschätzte, Bezoar gefunden wird, und gab ihr daher den persischen Namen Pasan. Pallas glaubte in ihr den Oryx der Alten zu erkennen, und legte ihr das her diesen Namen ben.

Mmmmmm

Die gezäumte Antilope ist etwas größer als ein Hirsch, und hat von der Schnautenspise bis zum Anfang des Schwanzes eine Länge von 4 Fußen und 11 Zollen, und an den Vorderbeinen eine Höhe von 3 Fußen 2 Zollen.

Die schwarzbraunen Hörner sind gegen $2-2\frac{1}{2}$ Fuße lang, fast gerade und nur gegen ihre Spike hin kaum merklich nach innen und hinten gebogen. Sie sind auf der Stirne nur 14 Linien von einander entfernt; ihre Spiken aber stehen mehr als Fuß weit auseinander. Bon der Burzel an, wo sie $2\frac{1}{2}$ Zolle im Durchmesser haben, bis über ein Drittheil ihrer Länge sind sie mit 20-22 unebenen, hervorstehenden, und wellenförmig laufenden Ningen umgeben; die obere Hälfte aber ist glatt und endiget sich in eine scharfe Spike. Bey dem Weibchen sind dieselben etwas kürzer und schwächer.

Die herrschende Farbe des Körpers ift aschgrau, zieht sich etwas in das Bläuliche und ift rothbraun überlaufen. Die haare liegen dicht auf einander und find staar und rauh. Von der Mitte des Rückens an laufen sie auf der Wirbelfäule nach dem Halfe bin aufwarts, sind langer, emporste: hend, dunkelbraun gefürbt, und bilden eine Urt von furzer Mähne. braunschwarzer Streifen längerer Haare zieht sich auch von der Rehle herab bis an die Bruft, wo er sich ausbreitet, die ganze Breite derselben einnimmt, und sid dann, in zwen handbreite Streifen theilt, die zwischen den Schenkeln hindurch als Ginfassung des Bauches bis zu den Hinterschenkeln fortlaufen. Bauch und Beine sind schmutig weiß. Die Vorderbeine haben unter dem Knie ringsherum eine schwarzbraune Binde, die fast die ganze Lange des Schienbeins einnimmt und oben mit dem Seitenstreif zusammenhängt. Un der vordern Seite des Mittelfußes befindet sich ein Fleck von eben dieser Karbe, der ein Drittheil der ganzen Länge deffelben bedeckt. Der Vorderrand ber Hinterbeine ift ebenfalls bis an den Suf herab dunkelbraun. Diefer Streifen ift eine Fortsetzung der dunklen Seitenlinie, breitet sich auf der außern Kläche des Schienbeins aus, umfaßt das Mittelfußgelenk mit einer Binde und wird dann weiter herab schmäler. Bis zum Schwanze ift der gange hintertheil

ves Rückens dunkelbraun, indem der, im Genicke anfangende, Rückenftreifen seine Farbe dort über die ganze Oberfläche ausbreitet.

Das Ge sicht hat eine weiße Grundfarbe, ist aber mit mehreren schwarzen Längs: und Duerbinden gezieret, welche vollkommen die Zeichnung einer Halfter darstellen. Die Gegend um die Hörner ist nämlich schwarz, ein schwarzes Band läuft hinter den Mundwinkeln um die ganze Schnauße herz um, und diese benden Duerbinden stehen durch dren schwarze Längöstreisen im Zusammenhang. Zwey derselben laufen durch die Augen herab, und einer fangt von der Mitte der Stirne an, stellt die zur Nasenwurzel hin eine Drenecke dar; dann breitet er sich wieder aus und erhalt die Breite des ganzen Nasenrückens. Unterhalb der Ohren zieht sich an ,eder Seite noch ein Band über die Wangen herab.

Die Nasenspitze ist kahl und schwarz. Die Ohren haben eine Länzige von 7, und eine Breite von 4½ Zollen. Sie sind ausen braunschwarz, unten weiß und innen weißgestäumt. Der Schwanz hat bis zu seiner schwarzen Spitze eine dunkelbraune Farbe, und ist lang behaart wie ein Pferderschweif; nur fangen die langen Haare nicht ganz oben an.

Die hufe sind ungewöhnlich lang, und die langen spisigen Afterhufe haben eine Länge von 1 2 Bollen.

Diese stattliche Antilope findet sich am Vorgebirge ber guten Hoffnung und zwar im Bezirk der Schneebe ge, entweder einzeln, oder Paarweise oder in kleinen Rudeln von 5 bis 6 Thieren.

Sie ist die muthigste unter allen Antilopen und bedient sich ihrer spitigen Hörner um sich gegen angreisende Feinde nachdrücklich zu vertheidigen. Rein Landmann wagt es sich dem verwundeter. Thiere zu nähern, häusig werden die Jagdhunde von ihm getödtet und nicht selten sindet man sein Scelett neben dem eines Parders, zum Beweiß daß beyde im Kampse das Leben einbüßten a). Was also die Alten von dem Muth ihres Oryx erzählten, gilt auch von der gezäumten Antilope.

nes od or of what. Mmmmmm 2

a) Barrow. Lichtenstein.

Das Fleisch ist sehr schmackhaft, doch derber als das der meisten übrigen Arten dieser Gattung, und die Felle werden zu Lederarbeiten vorzugse-weise gesucht.

82.

Die weiße Antilope.

Tab. CCLVI B.

Antilope Leucoryx; A. cornibus subulatis rectis convexe annulatis corpore lacteo. PALLAS spicil. zoolog. XII p. 17. n. 16. tab. 3. f. 1. p. 61. GMELIN LINN. I. p. 190. n. 16.

Gazellae indicae cornu singulare. Nov. comm. petrop. XIII. p. 470. tab. 10. fig. 5. (Ein fossiles in Sibirien gefundenes Horn) PALLUS spicil. 2001 I. p. 14. 15. Zimmermann G. G. II. S. 108. n. 19.

A. Leucoryx. A. cornibus teretibus rectissimis, longissimis, subulatis, VI. basi (ultra medium) annulatis, corpore lacteo, striga dorsali, fasciis femoralibus et maculis faciei rufescentibus. Lichtenstein. Berlin. Magaz. VI. S. 156.

Leucoryx Antelope. PENN. hist. edit. 3. I. p. 76. tab. 12. SCHAW gen. zool. II. 2. pag. 315. fig. 184.

Oryx Aristoteles H. A. Lib. II. c. 1. AGATARCH. peripl. Lib. VIII. c. 53. Plin. hist. nat. Lib. II. c. 40. Lib. VIII. c. 53. Lib. X. c. 73 COLUMELLA rust. Lib. IX. c. 1. MARTIAL epigr. Lib. I. 13. MACROB. saturn. Lib. III. OPPIANUS, de venat. Lib. III. vers. 445. seq.

Oryx. CONB. GESSNER de quadrup. Lib. I. pag. 870. Thierbudy S. 68. ALDROVANDI de quadrup. bisulc. Lib. I. c. 24. p. 763. Jonston quadrup. p. 81.

Oriental Miscellany I. pag. 127. Bulletin de la soc. philom. 1816. p. 80.

Bis jetzt ist dieses Thier noch von keinem europäischen Natursorscher lebend beobachtet worden, und die Kenntnis desselben beruhte bis auf die neueste Zeit bloß auf einer Zeichnung und kurzen Nachricht, welche Pennant im britischen Museum vorfand. Dieses Gemählde wurde nach lebenden Thieren entworfen, die im Jahr 1712 im Thiergarten ben Ispahan als Seltenheiten unterhalten wurden.

Die weiße Antilope hat, jener Nachricht zu Folge, die Größe des kleis nen Walliser Nindviehes, ihr Leib und ihre Schenkel sind diek, und die Hörner lang, kaum merklich nach hinten gekrümmt, schwarz, zugespiht und zum Theil geringelt. Die Nase ist diek und breit, wie ben einer Kuh; der Schwanz ist behaart und reicht bis zum ersten Gelenk herab. Die Farbe ist schweniß, und nur in der Mitte des Gesichtes und an den Wangen sinden sich rothbraume Flecke, die fast eine ähnliche Halfter bilden wie ben der gezäumten Antilope. Die Vorderschenkel sind mit einer rothbraumen Binde umgeben.

Alls Baterland dieses Thieres wird die Insel Gow Bahrein, int

Golf von Baffora angegeben.

Mit obiger Beschreibung stimmt die Schilderung, welche Oppian von dem Oryx gibt, auf das Genaueste überein, und wenn man damit noch die Angaben Gesners vergleicht, so unterliegt es keinem Zweisel mehr, daß

dieses Thier der wahre Oryx der Alten sen.

Die große Aehnlichkeit dieser Antilope mit der vorhergehenden ließ die spezisische Verschiedenheit bender in Zweifel ziehen, und man schien zur Annahme berechtiget zu senn, daß der ganze Unterschied nur auf der Farbe beruhe. Allein eine Abbildung und Beschreibung, die vor wenigen Jahren bekannt wurden o), geben mehrere Unterscheidungsmerkmale an, welche diessen Zweisel sast beseitigen. Die weiße Antilope hat nämlich eine viel breitere Schnauze als die gezäumte, ihr Hals ist viel kürzer und dicker, ihr Schwanz wahrscheinlich noch länger, ihre weiße Farbe scheint beständig

a) Oriental Miscell. a. a. D.

zu seyn, und die ganze Haltung des Körpers ist merklich verschieden. Überdieß sind ihre Hörner stärker gebogen und bis zum letzten Drittheil hinauf geringelt, so daß auch jenes, von Pallas beschriebene fossile Horn, welches in Sibirien gefunden wurde, diesem Thiere anzugehören scheint.

Nach dem, was die Alten von dem Oryx erzühlen, ist unsere Antilove eben so wild und muthig wie die vorige. Auch ist es möglich, daß sie zur Fabel von der Existenz des Einhorns Veranlassung gab. Jenes ein: hörnige Thier wenigstens, welches im Zwinger des Sultans zu Mecca gesehen wurde, könnte wohl diese Antisope gewesen senn, die sich vielleicht eines ihrer Hörner dicht an der Stirne abgebrochen hatte.

9.

Die Bezoar Antilope.

Tab. CCLVII. A. Fig. 2.

Antilope Gazella; A. cornibus subulatis subarcuatis rugosis.

PALLAS spicil. zool. XII. p. 17. n. 15. GMELIN Linn. syst. nat. I.
p. 190. n. 15.

A. bezoartica; A. cornibus longissimis subarcuatis rugosis, corpore rufescente subtur albido Lichtenstein. Berlin. Magaz. VI. S. 158. n. 4.

Oryx. Aldrovandi de quadrup. Lib I. p, 755. 765. fig. corn. PROSPER ALPIN Hist. Aegypt. p. 232. tab. 14. fig. 1. Raii syn. quad. p. 79. Gessner quadrup. p. 309. Belon observ. p. 120. Major Ephem. Nat. Cur. Dec. I. an. 8. p. I. tab. I. fig. corn. Algazel. Buff hist. nat. XII. p. 211. tab. 33. fig. 1. 2. PENN. hist, quadrup. I. edit. 3. I. pag. 77. Shaw gen. zool II. 2. p. 3.6.

Man verwahret in den naturhistorischen Sammlungen eine Urt von schwarzen Untilopenhörnern, welche gewöhnlich 2 Fuß, und 8 Jolle lang, an ihrer untern Hälfte mit ungefähr 35 hervorstehenden schie

fen Ringen umgeben, und an der oberen glatt und zugespitt sind. einigen zeigen sich die Ringe nur undeutlich und sind verwischt. Sie gleit den daher den Hörnern der benden vorigen Arten im Allgemeinen, unterscheiden sich aber von jenen durch eine stärkere bogenförmige Krümmung, welche ein Stud von einem Rreis bildet, deffen Durchmeffer 5 Fuße 5 Zolle fenn würde. Von den Hörnern der weißen Antilope weichen sie auch noch badurch ab, daß ihre Ringe nur bis zur Mitte, nicht aber darüber him Welcher Untilope diese Hörner angehören, ist bis jett noch nicht ausgemittelt; denn keiner der neuern Raturforscher hat dieselbe gesehen. Auch ist es eine bloße, auf feinem Grund beruhende, Vermuthung, daß sie Diejenige fen, von welcher der berühmte orientalische Bezoar komme. Im Ge gentheil ift nach Rampfers Beschreibung das Thier, welches in seinem Labmagen den Bezoar erzeugt, eine Ziegenart mit einem Bart, und wird in Perfien Vafeng oder Pafan genannt, baber diefer Rame von Buf fon mit Unrecht der gezäumten Untilope bengelegt wurde. Indeß ift es möglich, daß auch einige Untilopen Bezoare erzeugen. Daß dieß aber ben derjenigen, welcher die erwähnten Gehörne angehören, der Fall sen, ist noch nicht erwiesen, auch muß erst noch ausgemittelt werden, wo dieses Thier lebe, und ob es eine eigne Urt, oder eine Spielart der gegaumten oder der weißen Untilope sen.

Nach den ungewissen Ungaben der ältern Schriftsteller soll die Bezoar-Untilope auf dem Rücken eine röthliche, und am Bauche eine weiße Farbe haben und in Bengalen, Lybien, Aegypten und Aethiopien wohnen.

10.

Die blaue Antilove.

Tab. CCCXXVIII.

Antilope leucophaea; A. cornibus recurvatis teretiusculis annulatis, corpore caerulescente. PALLAS misc. zool. p. 4. spicil.

zool. I. p. 6. XII. p. 12. GMELIN LIN. system. nat. I. p. 182. n. 1. Zimmermann G. G. II. S. 106. n. 17.

A. leucophaea; A cornibus teretiusculis rugosis, recurvatofalcatis subulatis. Lidytenstein. Berlin. Magaz. VI. S. 159.

Blue Antelope. PENN. Quadrup. I. p. 74. n. 21. SHAW gen. 2001. II. 2. p. 353. t. 195.

A. glauca, Forster.

Tzeiran. (Fälschlich so genannt.) Buff. suppl. VI p. 168. tab. 20. Blaauwbok. Rolbe Borgeb. S. 141.

Sparrmanns Reise. Übers. S. 516. Barrows Reise. Übers. I. S. 428, II. S. 472. 20. 20. Lichtensteins Reise II. S. 121.

Die blaue Antilope gehört zu den größern Arten dieser Abtheilung, denn sie erreicht die Größe eines Hirsches und hat eine Länge von 6 Fuß. Ihz ren Namen führt sie nicht mit Unrecht, weil die dünnen, seidenartig glänzzenden, aschgrauen Haare die schwärzliche Haut durchschimmern lassen, woburch das lebende Thier bläulich erscheint. Nach dem Tode verliert sich diezses schöne Ansehen, und die herrschende Farbe zeigt sich alsdann als ein verschossenses Grau.

Der Körperbau hat im Allgemeinen Aehnlichkeit mit dem des Hirssthes. Die Beine sind dunn und mit kleinen, schwarzen Klauen versehen; der Kopf ist lang und schmal, und die lanzettförmig zugespitzten Ohren haben die halbe Länge des Kopfes. Die Hörner sind lang, schlank, in einem schönen Bogen rückwärts gekrümmt, ein wenig zusammengedrückt, und geringelt. Man zählt 20 — 28 erhabene Ringe, von welchen einige vornen offen sind. Die untersten sind klein und aneinander gedrängt, weiter hinauf stehen sie entfernter und werden stärker. Die dren letzten verslächen sich, und verlieren sich in die glatte und konische Spitze. Zedes Horn mist nach der Krümmung $19\frac{1}{2}$ Zolle, die Sehne derselben nur $15\frac{3}{4}$ Zolle. In der Naturaliensammlung zu Paris wird ein Horn verwahrt, welches fast dopz velt so lang ist und über funszig Ringe hat.

Die kahle Nasenspitze ist schwärzlich. Die Ohren sind von weißz grauer, mit bräunlich vermischter, Farbe. Betrachtet man die ganze Färzbung des Thiers genauer, so zeigt sich die Hauptfarbe an der Nückenseite weißgrau, bräunlich und schwärzlich gemischt, indem weißliche und braune Haarslocken miteinander unregelmäßig abwechseln. Der Nücken und der Unterhals sind am dunkelsten. Auch die Stirne, der Umfang der Hörner und der Nasenrücken haben diese dunklere Färbung, und an der vordern, äußern Seite der Beine läuft diese Farbe ebenfalls herab, doch so, daß sie vom Gelenk des Mittelfußes an, nur einen schmalen Streisen bildet. Die Gez gend zwischen den Schultern ist etwas lichter.

Die Oberlippe, die Wangen, der Unterkiefer, die Kehle, der Oberschals, der Bauch und die innere Seite der Beine und Zehen sind weiß, an werschiedenen Orten mit einzelnen schwärzlichen Haaren vermengt. Die Ausgenwimpern sind dunkelbraun. Über jedem Auge bemerkt man einen schwarzen Fleck, und über demselben geht eine weiße Einfassung um das obere Augenlied herum gegen den Mundwinkel zu, wird hier unten schmuzig gelbslichweiß und hat etwas längere Haare. Der Schwanz hat oben die Farbe des Rückens; unten ist er weiß, und seine Spitze endiget sich in eine Quaste von langen, weißgrauen Haaren, die mit schwärzlichen vermengt sind.

Die Haare sind lang, und liegen an verschiedenen Stellen nach entzgegen gesetzen Richtungen, so daß mehrere Näthe und Wirbel gebildet werzben. Bon der Nasenspike an lausen sie auf dem Nasenrücken, in der Mitte gescheitelt, zu den Hörnern auswärts, frümmen sich aber an ten Seiten des Nasenrückens und nehmen ihre Richtung nach unten in etwas vorwärts, so daß sie mit denen, die vom äußern Nand der Nasenlöcher nach hinten laussen, eine Nath bilden. Die Haare der Wangen, der Kehle und des Vorzehrlses sind nach unten gerichtet; die des Nackens scheiteln sich, und lausen wagrecht nach vornen, so daß sie mit jenen zusammenstoßend an jeder Seite eine Nath bewirken. Das aussallendste Zusammenstoßen entgegengeseht lausender Haare zeigt sich am Unterhalse, vor der Brust, wo sich die langen, von unzten heraussteigenden, Brusthaare gegen die abwärts lausenden des Halses strütz

Nnnnnn

ben, und eine sehr schuppige Duernath bilden. Da die Haare der Schultern abwärts laufen, so entsteht auch am vordern Schulterrande eine Nath, die an den Seiten des Halses in starke Wirbel übergeht. Un den Hintertheilen des Leibes kehrt es sich durchgehends hinterwärts. Zwischen den Eutern aber läuft es wieder nach vornen. Einige weniger bemerkliche Näthe und Wirbel sinden sich am Unterkiefer, hinter den Ohren und am äußern Rand der vorzbern Oberschenkel.

In der Naturaliensammlung zu Paris verwahrt man ein ausgestopftes Well von einem Thier, welches die dortigen Naturforscher für eine eigene Urt anzusehen geneigt sind, die sie mit dem Ramen : A. equina, Osane, bezeich: nen. Rudfichtlich der Größe und Färbung zeigt es in der That mehrere Abweichungen, stimmt aber doch im Allgemeinen mit der blauen Antilove in so vielen wesentlichen Studen überein, daß man es entweder nur für ein sehr altes Thier diefer Urt oder hochstens fur eine Abart ansehen kann. Es hat Die Größe eines mäßigen Pferdes und eine Lange von feche Ruß und gehn Bollen. Die Farbe der straffen, ftarten haare ift braungrun, am Bauch und an den Seiten lichter, und noch heller am Hals. Un der Rehle und am Hals hängen Bufchel von dren bis vier Zoll langen Haaren herab, ohne jedoch eine Wammenmähne gu bilden. Ueber den Sals bis zu den Schultern läuft eine dunne, febende Mahne von braungrauen, an der Spige dunkelbraunen, einen halben Auß Der Ropf ift dunkelkastanienbraun, der Unterkiefer aber langen, Hagren. aelblichgrau und um die Rasenspite und den Rand der Unterlippe stehen furze gelblichweiße haare. Lom obern Augenrand bis zu den Wangen bin läuft ein zwen Boll breiter, länglich : viereckiger, gelblich : weißer Fleck, beffen längere haare unten auf die Wangen herabhangen. Die Ohren find gelbliche weiß, kurz behaart, und wenigstens acht Zolle lang. Die schwarzen, an der Wurzel fehr starten, zusammengedrückten Sorner sind halbmondformig nach hinten gebogen, und bis zum letten Drittheil ihrer Länge geringelt. Die Ninge stehen unten gedrängt, oben aber weiter von einander. Man zählt ihrer dren und drengig. Das lette Drittheil bes Hornes ift rund, glatt und Die Schwanzquaste reicht bis an das Fußgelenk und hat scharf zugespitt.

schwarzbraune Haare. Die Hufe haben eben diese Färbung; die Ufterhufe sind groß, und die Haarfarbe bildet eine braune Stelle um dieselben.

Das Vaterland der blauen Antilope ist das Vorgebirge der guten Hoffnung. Sie war von jeher eine der seltensten, und man fand sie nur in der Gegend von Zwellendam. Jest ist sie dort ganzlich ausgerottet, und seit 1799, wo die letzte geschossen wurde, hat man keine mehr geschen a).

Bierte Horde. Eigentliche Antilopen. Die Hörner zwehmal gebogen, geringelt, ohne Seitenkante, ben benden Geschlechtern. Thränenhölen; Kniebuschel ben den meisten; zwen Zitzen. Der Schwanz kurz. Keine Wamme. Die braune Rückenfarbe von der des Bauches durch eine dunklere Seitenlinie geschieden.

11.

Die Blaß : Antisope.

Tab. CCLXXIII.

Antilope pygarga; A. cornibus lyratis, collo sanguineo, tergore rufocanescente, fascia laterali saturata, clunibus albis. PALL. spic. zool. I. p. 10. XII. p. 15. n. 10. GMEL. LIN. I. p. 187. n. 10. SPARRM. act. Stockh. 1780, 3. 4. 3immerm. G. G. II. E. 119. 34.

A. pygarga; A. cornibus teretibus rugosis lyratis, apicibus erectis; supra helvola, lateribus brunneis, fronte, ventre et uropygio albis. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. S. 166. n. 10. A. Dorcas. PALL. mis 200l. p. b.

White - faced Antelope. PENN. quadr. I. p. 93. n. 42. Shaw. gen. zool. II. 2. p. 352. Bläßbod, ben den hollandischen Colonisten.

Die Hauptfarbe dieses Thieres ist dunkelbraun, und die glatt anlies genden Haare haben einen seidenartigen Glanz. Es erreicht die Größe eines

a) Barrow. Lichtenstein a. a. D.

Nananna 2

Damhirsches, und mißt von der Rase bis zum Ufter 5 Fuß und 4 Zoll, und von der Fußschle bis zum Rückgrath 2 Fuße und 6 Zoll.

Die Hörner sind dunkel schwarzbraun, an der Burzel etwas zusammengedrückt und bis zum letzten Drittheil hinauf mit zwölf stark vorstehenden, an der hintern Seite etwas verslächten Ringen versehen. Die Spiße ist glatt und scharf. Bon der Stirne an steigen die Hörner fast gerade in die Höhe, beugen sich dann sanft nach hinten, und gegen die Spiße zu wieder nach vornen. Die der Weibchen sind fast glatt und etwas schwächer. Der Krümmung nach mist ein Horn 1 Fuß und 2 Zolle.

Der Ropf, der gange hals und der Vordertheil der Schultern find Die Stirne und der Rasenrucken, von den Hörnern bis gu dunkelbraun. dem obern Rand der Nasenlöcher zeichnen sich durch ihre weiße Farbe aus. Diese Blässe, von welcher das Thier den Namen hat, verengt sich oberhalb der Augen, breitet sich aber unterhalb derfelben wieder aus. Die Rasenlo: der sind schwarz, die Schnaute übrigens braun, nur etwas heller als der Rörper. Die Ohren sind innen kahl, außen braun, und mit einem weißem Rand eingefaßt. Das Kinn ist in der Mitte weiß und mit etwas längern haaren besett. Auf der obern Seite des Rörpers herrscht die braune Karbe. der Oberrücken, von den Schultern bis an das Becken, ift grau überlaufen, so daß dadurch ein braungrauer Sattel gebildet wird, der sich hinten verschmälert; die Seiten und hinterbacken aber sind dunkelbraum, fast in das Schwarze übergebend. Bauch und Bruft sind weiß, und diese Farbe ift an ben Seiten scharf abgeschnitten. Auch vornen zwischen den Beinen gieht sich von der Bruft ein weißer Streifen herüber. Uebrigens sind die Beine, fowohl die vordern als die hintern, bis auf zwen Boll oberhalb der Knie in: nen und außen braun; von hier an aber zieht sich diese Farbe nur als ein schmaler Streifen an der vordern Seite bis über die außere Flache der Be-Alles übrige ist weiß; auch bildet die weiße Farbe an der Schwanzwurzel noch einen breiten Fled auf ben Hinterbacken. Die haar

büschel an den Knien fehlen. Der Schwanz ist an seiner obern, kurzbehaarten Hälfte weiß, und mit einer dunkelbraunen Haarquaste geendiget. Die Hufe und die Nebenhufe sind schwarz.

Das Vaterland dieser Antilope ist ebenfalls das Vorgebirge der gw ten Hoffnung. In den bewohnten Gegenden findet man Rudeln von 7—8 Stücken; ausserhalb der Colonie sind sie weit zahlreicher b).

Sie bildet öfters Farben: Spielarten, die sich aber übrigens alle durch ihre weiße Stirne characteristren. Eine derselben, welche von den Besetzuanen: Nunni genannt wird, ist an der Schwanzwurzel weniger weiß, übrigens aber durch viel lebhaftere Farben ausgezeichnet c).

Rücksichtlich der Sitten und Lebensart scheint dieses Thier mit ben ihr verwandten Urten übereinzukommen, und man hat darüber keine besondere Bemerkungen aufgezeichnet.

12.

Die Spring Untilope.

Tab. CCLXXII.

Antilope Euchore Forst.

A. Euchore; A. cornibus lyratis, validis, perfecte annulatis, apice introrsum uncinatis, dorso ventreque candido, fascia laterali supra fulva infra castanea. Lichtenstein. Berlin. Magaz. VI. S. 169. n. 13. SPARRM. Act. Stockh. 1780. p. 275—281.

Pronkbock. vosmaer Beschr. eener nieuve soort v. Klenen Hartebok. Amsterd. 1784, 4. c. tab. aen.

b) Lichtenstein a. a. D.

c) Lichtenstein a. a. D.

Gazelle a bourse sur le dôs. BUFF. suppl. VI. p. t. 21.

A. marsupialis. Zimmerm. G. G. II. S. 427.

A. pygarga. Blumenbach. Naturgefch. G. 117.

Springer Ant. PENN. Quadr. I. p. 94. n. 43. SHAW. gen. 2001. II. 2. p. 344. tab. 192.

Sparrm. Reise, Uebers. S. 397, t. 8. Levaillants Reise, Uebers. IV. S. 251. 270. Barrow. Reise. Uebers. I. S. 130. 146.
II. S. 472. Lichtenstein. Reise. I. 525. 564. 580.

Springbok, Pronkbok, ben den Hollandern am Cap.

Tsebé, ben den Kaffern.

Die Spring : Antilope ist eine ber schönsten bieser Gattung, und ber sonders durch ihre schönen Augen ausgezeichnet. Sie erreicht eine Höhe von 2½ Fuß.

Ihre Hörner sind leperförmig gebogen, und haben, der Krümmung nach gemessen, eine Länge von 7 Zollen. Un ihrer Wurzel sind sie $2\frac{1}{3}$ Zolle dick, und ihr Abstand von einander beträgt 1 Zoll. Indem sie aufsteigen entsernen sie sich allmählig von einander. Ben dren Biertheilen ihrer Länge beträgt der Abstand 5 Zoll; dann nähern sie sich wieder, und die einwärts gekrümmten Spißen sind nur noch $3\frac{1}{2}$ Zolle von einander entsernt. Von Farbe sind sie schwarz, die etwas über die Hälfte hinauf mit 44 erhabenen Ninz gen geziert, an der Spiße aber ganz glatt. Zwischen den Kingen bemerkt man ungleiche, parallel laufende Längöstreisen. Die Hörner der Weibchen sind nicht verschieden; sonst aber zeigen sich ben Mänchen und Weibchen öfzters Ubweichungen rücksichtlich der mehr vorz oder rückwärts gerichteten Stelzlung.

Der Nacken ist ziemlich lang, schlank und zusammengedrückt. Die großen, dunkelbraunen Augen sind mit langen, schwarzen Augenwimpern eingefaßt. Die Ohren sind lang und spisig, innen meistens kahl, und aus sen mit kurzen aschgrauen Haaren besetzt. Die Nasenlöcher haben eine halbmondsörmige Gestalt, und von ihrer Scheidewand zieht sich eine Spalte

über die Oberlippe herab, welche, wie die Unterlippe und das Kinn mit kurzen grauen Haaren bekleidet ist.

Die Hauptfarbe des feinen und dichten Haares ist lebhaft zimmtbraun. Diese Farbung fängt vornen, zwischen ben Bornern mit einer Schnippe an, erftreckt sich über den Rücken und die Seiten des Halfes und Leibes, und läuft an der außern Seite der Schenkel und an den gangen Hinterbeinen herab. Un den Vorderbeinen sieht man nur auf der Vorderseite einen schmalen Streifen von dieser Karbe. Der Ropf ist weiß, mit Ausnahme eines dunkelbraunen, zollbreiten Streifens, der von den Bornern bis zu den Augen geht, und sich von da verschmälert bis zu. den Mundwinkeln fortsetzt. Die weiße Farbe bildet ferner vornen am Halfe einen schmalen Streifen, bedeckt die Bruft, den Bauch, die hintere äußere und die innere Seite der Borderbeine, die innere Seite der Lenden, geht am Vorderrand über dieselben hinaus, breitet sich über den Ufter aus, und läuft noch von da an als ein zwen Bolle breiter Streifen über den hintern Theil des Rückens hinauf. Awischen den Border: und hinterfüßen ist die Bauchfarbe von der des Rudens durch einen dunkelbraunen Streifen abgeschnitten. Auch diejenigen Haare, welche das Weiße auf dem Rücken und am Ufter umgeben, sind etwas bunfler.

Die Kniebuschel sehlen. Der Schwanz ist sehr dunn, an der untern Seite ganz kahl, und nur oben und an den Seiten mit kurzen weis sen Haaren besetzt, die jedoch gegen die Spige zu schwarzbraun werden und sich bis auf 2 Zolle verbeugen. Die Hufe und Ufterhufe sind schwarz.

Eine besondere Eigenthümlichkeit zeigt der weiße Rückenstreisen. Die Haut ist nämlich an jener Stelle mittelst eines Gewebes kleiner Muskelfasern so zusammengezogen, daß der weiße Streisen von den längern, braunen Haaren, womit er eingefaßt ist, ganz verdeckt wird, kann aber nach Willkühr plöglich so ausgedehnt werden, daß er eine Breite von 6-9 Zollen erhält.

Dieses geschieht besonders wenn das Thier gejagt wird und ben dieser Gelegenheit hohe Sprünge macht.

Es gibt mehrere Spielarten. Lichtenstein hat eine ganz weiße bevbach; tet a), die übrigens sehr selten vorkommt, und Peron brachte das Fell der; selben nach Paris. Sie ist größtentheils weiß, auf der Stirne aber blaß; bräunlich, der Stird von den Hörnern bis zum Munde zeigt sich noch, die vordere Seite der Beine ist bräunlich, und der dunkle Seitenstreif mit weiß überlaufen, so daß er grau erscheint.

Das südliche Ufrika ist das Vaterland dieser Antilope. Ben dürren Jahren kommt sie in Heerden von mehreren Tausenden in die Kape Kolonie und verheert die Saatselder. Nach Barrow be sind ben solcher Gelegenheit öfters 10 — 15000 dieser Thier vereinigt, und Levaillant oerzählt, daß er einer Heerde begegnet sen, welche die ganze Ebene bedeckte, und deren Jahl er auf 20 — 50,000 schätzte. Seine Karawane zog mitten durch dieselbe durch, so daß man vom Wagen aus mehrere Thiere erlegen konnte. Ein and derer Rudel brauchte drenviertel Stunden um vorüber zu ziehen de. Lichtensstein beobachtete ebenfalls Heerden welche die ganze Gegend bedeckten, deren Jahl er sedoch nur auf einige Tausende schätzte et. Sie sollen ben ihren Wanderungen in dicht geschlossenen Hausen und in gerader Linie vorwärts gehen, so daß die vordern alles Grüne von der Erde wegfressen und die hintern aus Mangel an Nahrung abmagern.

In der Rap: Rolonie werden sie häusig gejagt. Die Raffern stellen große Treibjagden auf diese Thiere an, an welchen oft mehrere hundert Mensschen Antheil nehmen. Man umringt eine Heerde, macht alsdann eine Destenung im Rreise, um das nächststehende Thier durchzulassen, und ersticht nun die übrigen, welche folgen wollen und sich daben drängen und aufhalten, mit Lanzen so.

Sie sind sehr schnell im Lauf, und man ist nicht im Stande ein altes Thier einzuholen. Wenn eine Heerde gejagt wird, so gibt sie ein schönes

- a) Lichtensteins Reise a. a. D.
- b) Reise I. S. 472.
- c) Reife II. G. 270.

- d) Levaillant IV. S. 251.
- e) Reise, a. a. D.
- f) Barrow. I. 235.

Schauspiel. Es springen nämlich beständig mehrere von ihnen 2—3 Ellen hoch über die andern weg, und machen öfters einige solcher Luftsprünge hinterzeinander. Dabei scheinen sie aber nicht geschwinder weiter zu kommen als die übrigen, die ihren Lauf mit untermischten mäßigen Springen fortsetzen. Ben einem solchen Luftsprung krümmen sie entweder den Rücken in die Höher so daß die Beine aneinander stehen, oder sie biegen denselben unterwärts, wodurch die Beine auseinander gesperrt werden. Zugleich zeigen sie ihren weißen Rückenstreisen und nach jedem Flintenschuß hat es das Unsehen, als ob die Heerde plöylich mit einem weißen Tuch überzogen würde. Weil sie damit gleichsam zu prünken scheinen, so hat man sie auch Prunkböcke genannt.

Durch Jagen lassen sie sich nicht leicht auseinander sprengen. Hat die Heerde einen geringen Vorsprung gewonnen, so macht sie halt, kehrt sich um und sieht den Verfolger an a).

Das Fleisch, besonders der Jungen, ist sehr wohlschmeckend. Ein ausgewachsenes Thier wiegt 60 — 80 Pfunde. Aus ihren Fellen werden Kleidungsstücke und Säcke gemacht.

Sie lassen sich leicht zähmen, und zeigen sich in den Thiergärten fanft und schüchtern. Ihre Stimme, welche sie selten hören lassen, hat Uehn-lichkeit mit der des Hirsches.

13.

Die Gazelle.

Antilope Corina; A. cornibus lyratis rugosis, supra fulva, fascia laterali nigricante, subtus alba, fronte, uropygio et tarso concoloribus, genubus pilosis. Lichtenst. Berl. Magaz. VI. S. 168.

- A) Tab. CCLXXI. Foemina. A. Corinna; A. cornibus lyratis, rectiusculis, tenuibus laevigatis, corpore fulvescente subtus albo,
 - a) Sparrm. a. a. D.

Doooooo

fascia laterali capitis fusco-albo. PALL. Misc. 2001. p. 7. Spicil. 2001. I. p. 12. XII. p. 15. n. 12. β. GMEL. LINN. I. p. 188. n. 24. ERXL. mamm. p. 291. Zimmerm. G. G. II. S. 118, n. 33.

Corine. BUFF. XII. p. 261. tab. 27 — 30. Menag. d. Mus. c. tab. aen.

Corine Antilope. PENN. I. p. 101, n. 47. SCHAW. gen. zool. II. 2. p. 353. Tab. 194. a)

B) Tab. CCLXX. Mas. A. Kevella; A. cornibus lyratis, majusculis, compressis, teregore fulvescente, strigis pallidis, fascia laterali nigrescente. PALLAS. Misc. p. 7. n. 9. Spicil. zool. I. p. 12. n. 9. XII. p. 15. n. 12. GMELIN. LINN. I. p. 187. n. 12. 3immerm. G. G. II. S. 117. n. 32. Le Kevel. BUFF. XII. p. 258. tab. 26.

Flathorned Antelope. PENN. I. p. 92. n. 41. SCHAW. gen. zool. II. 2. p. 351. tab. 194.

a) Var. Tab. CCLXIX. A. Dorcas; A. cornibus lyratis, corpore supra fulvo, subtus albo, fascia laterali fusca. PALLAS. misc. zool. p. b. n. 7. (exclus. synon.) Spicil. zool. I. p. 11. n. 8. XII. p. 15. n. 11. 11. GMEL. LINN. I. p. 187. n. 12. 3immerm. G. G. II. G. 117. n. 31.

Dorcas AELIAN. hist. XIV. c. 4.

Tzebi. Schaw. Reise S. 151-357.

Gezelle. BUFF. XII. p. 201. 249. tab. 23.

Barbary. Ant. PENN. I. p. 92. n. 40. schaw. gen. 2001. II. 2. p. 350. Algazel ber Uraber.

Die genannnten, mit verschiedenen Namen bezeichneten Thiere stimmen in allen charakteristischen Merkmahlen so sehr miteinander überein, daß sie zum Theil nur Geschlechtsverschiedenheit ausdrücken, oder als Spielarten zu betrachten sind; zumal da sie alle in den nämlichen Ländern zu Hause sind.

Die Gazelle ist ein schlankes und zierliches Thier, von der Größe eines Rehes. Sie wird nämlich: 1 Fuß und 8 Zolle lang und 2 Fuß und 1 Zoll hoch. Ihre schwarzen 7 Zoll langen Hörner sind unten geringelt, an der Spize glatt, und beugen sich, indem sie sich rückwärts krümmen, zugleich mit einem sansten Bogen nach auswärts, nähern sich an den Spizen wieder, und wenden diese nach vornen.

Der Nacken, der Nücken und die äußere Seite der Beine sind hell braun; der Bauch, die innere Seite der Beine, und die Gegend unten vom Schwanz ist rein weiß. Bauch = und Nückenfarbe werden auf beyden Seiten durch einen dunkelbraunen Streifen voneinander abgeschnitten.

Die Lippen, ein Ring um die Augen und ein Streifen an berden Seiten deß Rasenrückens sind weiß. Die Stirne hat eine hellgraue Farbe, der Nasenrücken ist dunkelbraun, und ein dunkelbrauner Streisen läuft vom innern Augenwinkel bis zur Oberlippe herab. Uebrigens ist der Kopf wie der Rücken gefärbt. Vor jedem Auge macht sich die Thränengrube bemerklich. Die Ohren sind groß, außen gelblichgrau, vornen am Grunde weiß, und innen schwarz mit drei Reihen weißer Haare. An den Knieen sigen dunkelbraune Haarbüschel. Der kurze, stark behaarte Schwanz ist braun, und an der Spisse schwarz. Auch die Huse sind schwarz.

Die Hörner der Weibchen sind dunner als die der Männchen, und steigen fast gerade in die Höhe. Sie sind von den Seiten etwas zusammengedrückt, und bis über die halbe Höhe hinauf mit 12—13 schwachen, kaum sichtbaren Ringen versehen. Die Spize ist glatt und rund. Die Hörner der Männchen werden an der Wurzel fast dreymal so diek, neigen sich von der Stirne an mehr nach hinten, und haben 17 stark vorstehende Ringe. So weit die Ringe gehen sind sie ebenfalls etwas zusammengedrückt. Das Thier welches man mit dem Namen Kevella bezeichnet, ist also der Abbildung nach, ein Männchen.

Von der Spielart, welcher man den Namen Dorcas bengelegt hat, verwahrt das Parifer Museum ein Weibchen, welches rücksichtlich seiner Höre

ner keine Abweichung zeigt. Es ist aber von etwas dunklerer Farbe; der schwarzbraume Seitenstreif zieht sich an der vordern Fläche der Vörderbeine bis zu den Zehen herab, die innere Seite der Fessel ist nicht weiß, sondern nur etwas heller als der Rücken, und der Augenring ist nur oben rein weiß, unten aber braungrau. Die Abbildung tab. 269. stellt ein Männchen dar.

Die Gazellen werden in der Barbaren bis zum Senegal herab sehr häusig angetroffen, und sind auch über Arabien, Sprien und Mesopotamien verbreitet. Sie halten sich heerdenweise zusammen, und sind die gerwöhnliche Nahrung der großen Naubthiere.

Wenn man sich einer Heerde nähert, so schließen sie sich aneinander, zeigen nach allen Seiten die Hörner, ergreifen aber sodann schleunig die Flucht. Nur wenn einzelne so in die Freye getrieben werden, daß sie nicht mehr entsliehen können, bedienen sie sich ihrer Wassen und können damit ge fährlich verwunden.

Die Araber jagen ihnen zu Pferde nach und werfen ihnen einen Stock zwischen die Beine, woben diese gewöhnlich zerbrechen. Man jagt sie auch mit der Unze, und in Syrien mit dem Falken. Lebendig fängt man sie ein, indem man einige gezähmte unter eine Heerde laufen läßt, denen man Schlingen um die Hörner befestiget hat, in welchen sich die wilden mit den Füßen und Hörnern verstricken.

Ihr Fleisch ist im Winter mager, im Sommer aber fett und schmackhaft. Es gleicht dem Rehwildpret.

Sie werden leicht zahm, und ergögen sich in den Thiergarten mit unregelmäßigen Sprungen, woben sie eine Stimme hören lassen, die der eines verwundeten Kaninchens ähnlich ist.

Die persische Antilope.

Tab. CCLXX, B.

Antilope subgutturosa; A. cornibus lyratis, corpore supra ex cinerascente brunneo, infra niveo, fascia laterali ex albido lu-

Die persische Antilope. Antilope Subgutturosa. 1197

tescente. Güldenstedt. Act. Acad. Petrop. 1778. I. p. 251. tab. 9—12. GMELIN. LINN. I. p. 186. n. 23. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. S. 271. n. 20.

Güldenstedts Ant. PENN. I. p. 97. n. 45. schaw. gen. zool. II. 2. p. 343.

Diese Antilope unterscheidet sich von der vorigen fast nur durch eine etwas überwiegende Größe, durch größere Hörner, und durch eine Erhabenheit des Kahlkopses; daher ihre spezisische Verschiedenheit noch in Zweisel gezogen werden kann.

Sie ist 40 Zolle lang und 23 Zolle hoch. Ihre Hörner messen ber Krümmung nach $13\frac{1}{2}$ Zolle, beugen sich, indem sie in die Höhe steigen, zugleich nach hinten und außen, nähern sich mit ihren Spigen wieder, und richten sich in die Höhe. Sie sind graulichschwarz, an der Wurzel etwaß zussammengedrückt und bis zur Spige hinauf nach dem verschiedenen Alter mit 14-23 erhabenen Ringen geziert. Diese Ringe stehen unten gedrängt anzeinander, entsernen sich weiter oben, und sind an der hintern Seite fast verzmischt. Die Weibehen haben kleinere Hörner.

Die Augen sind groß und schwarz, die Ohren lang, aufrecht, ausen kurz behaart, und innen nur mit 3 Reihen steifer weißer Haare besetzt. Der Schwanz ist spannenlang, an der Wurzel rund, dann zusammenger brückt und zwerreihig.

Die vorzüglichste Eigenthümlichkeit dieses Thieres ist der stark vorstestehende Kahlkopf, der sich schon bei Neugebornen in der Größe einer Wallnuß erhebt.

Rücksichtlich der Farbung hat diese Antilope die größte Achnlichkeit mit der vorigen. Das Gesicht ist gelblich. Auf dem Nasenrücken bemerkt man einen bräunlichen Fleck; und vom Nasenwinkel bis zur innern Augenwand läuft ein fingersbreiter weißer Streifen. Parallel unter demselben zieht sich ein bräunlicher Strich vom Mundwinkel bis zur Thränengrube. Diese

benden Streifen, die ben Halbgewachsenen am deutlichsten sind, verschwinden ben zunehmenden Ulter und das Gesicht wird nach und nach ganz weiß.

Die Ohren sind außen weißlichgelb, die Lippen schwärzlich. Die untere Seite des Halses, von der Unterlippe bis zur Brust, und die Innenseite der Beine, haben eine gelblichweiße Farbe.

Der Bauch, die Weichen und der After sind rein weiß. Die Rückensseite des Halses, der Rücken und die vordere Seite der Beine sind graus braun. Sine weißlichgelbe Längsbinde, die gegen den Bauch dunkelbraun gerandet ist, scheidet auch ben dieser Antilope die Bauch und Rückenfarbe. Die zolllangen, borstigen Kniedüschel sind weißlich und schwarz gestreift; die Zehen und der Schwanz sind schwarz. Letzterer ist ben alten Thieren mit weißen Haaren untermengt.

Die Haare haben eine verschiedene Länge. Um Rücken sind sie fast 2 Zoll lang, am Bauch fürzer, an den Beinen, auf der Nase und an den Ohren am fürzesten. Die Gegend um die zwei Säugwarzen und um die Leistendrüsen ist ganz kahl. Letztere sondern eine starkriechende Materie ab.

Neugeborne sind oben einfach braungelb, unten rein weiß. Nur die Schwanzspige ist schwarz; die Streifen im Gesicht und an den Seiten fehlen noch, und die Knieduschel sind gelblich, ohne schwarze Streifen.

Die persische Antilope wird in Persien in China, in Daurien, und im mittäglichen Sibirien, in der Nähe vom Baikalfee angetroffen. Man bestimmt die Grenzen ihrer Verbereitung westlich bis Constantinopel, südlich bis Ispahan, und östlich bis über die sonnigen Gegenden der Bucharen. Sie hält sich heerdenweise zusammen und wählt offene, trockene, ebene Gegenden, die mit einzelnen Hügeln abwechseln, zu ihren Aufenthalt, und wählt gerne aromatische Kräuter zur Nahrung aus, besonders Absinthium ponticum. Ihr Fleisch ist schmackhaft und gesucht.

Fünfte horde. Gemfen.

Die Hörner sind glatt, oder nur wenig geringelt, und hackenförmig vor : oder rückwärts gebogen. Die Weibihen sind gehörnt. Kniebuschel feh:

len den meisten. Thränenhöhlen. Zwen oder vier Zigen. Der Schwanz ist furz.

15.

Der Nanguer.

Tab. CCLXIV.

Antilope Dama; A. cornibus antrorsum incurvis, corpore albo, dorso, fasciaque oculari fulvis. PALL. Misc. zool. p. 5. Spicil. zool. I. p. 8. XII. p. 23. n. 4. GMEL. LINN. I. p. 183. n. 4. ERXL. mamm. p. 280. 3immerm. G. G. II. S. 114. n. 27.

A. Dama; A. cornibus rugosis erectis, antrorsum uncinatis, alba, collo, dorso fasciaque oculari fulvis. Lichtenstein Berlomaga. VI. S. 170.

Dama. PLIN. hist. nat. VIII. c. 53. XI, c. 37.

Nangueur ou Nanguer. BUFF. XII. p. 213. t. 32. f. 3. t. 34.

Swift Ant. PENN. I. p. 85. n. 33. schaw. gen. 200l. II. 2. p. 359. t. 197.

Diese Antilope kennt man nur nach der kurzen Beschreibung welche Abanson, der sie am Senegal beobachten konnte, von ihr lieserte. Sie ist $5\frac{1}{2}$ Fuß lang und $2\frac{1}{2}$ Fuß hoch. Der Bauch, die Seiten, die Beine und ein Fleck am Hals sind weiß; der Rücken, der Hals, ein Ring um die Ausgen und der übrige Körper rothbraun. Die Hörner haben eine Länge von 6-7 Jollen, sind schwarz, rund, an der Wurzel runzelig, gerade in die Höhe steigend und an der Spike plöglich hackenförmig nach vornen gebogen.

Nach Pallas finden sich im Unterkiefer nur 6 Schneidezähne, von welchen die beyden mittelsten sehr breit, die seitlichen aber linienförmig schmal sind.

Adanson beobachtete mehrere, in der Farbenzeichnung verschiedene, Spielarten. Sie ist leicht zu zähmen und hat ein schmackhaftes Fleisch.

16.

Die rothe Antilope.

Tab. CCLXV.

Antilope redunca; A. cornibus apice antrorsum recurvis corpore rufescente subhirta. PALL. Misc. zool. p. 5. Spicil. zool. I. p. 8. XII. p. 13. n. 5. GMEL. LINN. I. p. 184. n. 5. ERKL. mamm. p. 281. Zimmerm. G. G. II. S. 114. n. 28.

A. redunca, A. cornibus obsolete rugosis erectis, antrorsum incurvis, corpore rufescente subhirto. Lichtenst. Berl. Magaz. VI. S. 170. n. 28.

Kemas. AELIAN. hist. an. XIV. c. 4.

Nagor. BUFF. XII. p. 326. tab. 46.

Red. Ant. PENN. I. p. 86. n. 34. schaw. gen. zool. II. 2. p. 360.

Auch diese Antisope kennt man nur durch eine kurze Beschreibung von Abanson, und durch eine Zeichnung welche Büsson nach einem ausgesstopften Fell machen ließ.

Sie bewohnt, wie die vorige die Gegenden am Senegal und ist etz was kleiner: denn ihre Höhe beträgt nur 2 Fuß und 5 Zolle. Ihre Hörzner sind 5½ Zolle lang, und an der Spize ebenfalls hackenförmig nach vorznen gebogen. Ihre Krümmung ist aber schwächer und an der Burzel zeigen sich einige verwischte Kinge.

Die Farbe des ganzen Körpers ist rothbraun. Die zolllangen, steifen und glänzenden Haare liegen nicht dicht am Leibe an.

17.

Die Gemfe.

Tab. CCLXXIX.

Antilope Rupicapra; A. cornibus erectis teretiusculis laevigatis, apice retrorsum uncinatis. PALL. Misc. zool. p. 7. Spicil. zool. I. p. 4. XII. p. 12. GMEL. LINN. I. p. 182. n. 3.

A. Rupicapra; A. cornibus erectis uncinatis, corpore supra ferrugineo. ERKL. mamm. p. 268. Zimmerm. G. G. II. S. 105. n. 16. Lichtenst. Berl. Magaz. VI. S. 171. n. BRISS. regn. anim. p. 66. n. 4.

Αίξ αγριος. ΟΡΡΙΑΝ. cyneg. II. 338.

Rupicapra. PLIN. hist. nat. VIII. c. 53. XI. c. 37. GESN. quadr. p. 231. fig.p. 319. ALDROV. bis. p. 725. fig. p. 727. Jonst. quadr. p. 74. t. 27. 32. CHARLET. exerc. p. 9. RAJ. quadr. p. 78. SCHEUCHZ. it alp. I. p. 155.

Chamois, Cemus, Ysard, Rupicapra. BELON observ. p. 57.

Chamois. PERR. anim. I. p. 201. t. 29. BUFF. XII. p. 136. 177. t. 16. PENN. I. p. 72. n. 20. SCHAW. gen. 200l. II. 2. p. 361. tab. 187.

Gems. Gesn. Thierb. S. 140. Ridinger Kleine Thiere. n. 72. Wilde Thiere n. 25. Jagob. Thiere. tab. 12.

A. Lebwald v., u. z. Lewenwald, Damegraphia, oder Gemfens beschr. Salzb. 1693. 4.

2. Alisser v. Salis Marschlier, Bentr. z. Naturgesch. d. Gemsen. S. Höpfners Magaz. I. S. 111.

Wildungen, Tafchenbuch f. Forft : u. Jagot. 1803 und 1804.

Unter allen Antilopen gleicht die Gemfe der Hausziege am meisten; denn ihre langen Haare, ihr Kopf und ihr ganzer Anstand sind ziegenartig. Allein ihre höhern Beine, ihr gestreckter Hals und ihre Hörner unterscheiden sie dennoch hinlänglich von diesen, und sie sind daher gleichsem ein Berbindungsglied beyder Gattungen.

Die Hörner der Gemse stehen gerade über den Augen aufrecht empor, und beugen sich mit ihrer Spize hackenförmig nach hinten. Sie sind schwarz rund, 11 Zolle lang, unten mit runzeligen Ringen umgeben und an der Spize glatt.

addadad

Als eine besondere Eigenthümlichkeit bemerkt man vor den Hörnern eine Deffnung in der Saut, die zu einer trocknen Höhlung führt.

Die Augen sind groß, röthlich und lebhaft; die Ohren 5 Zolle lang und innen mit weißen Haaren besetzt; die Klauen lang, scharf zugespitzt, weit auseinander stehend und unten ausgehöhlt. Der Schwanz hat nur eine Länge von 3 Zollen.

Man bemerkt ben den Gemsen zwenerlen Haare. Längere bedecken, den Kopf, den Bauch und die Füsse; kürzere den Rücken, jedoch sigen hier unter den längern Stammhaaren kleine, wollige Futterhaare. Un den Bors derknien machen sich starke Haarbüschel bemerklich.

Die Farbe ändert nach den Jahreszeiten. Im Frühling ist sie weißgrau, im Sommer schmutzig rothbraun, und im Herbst und Winter dunskelbraun, ja sammtschwarz.

Jederzeit bemerkt man an der Rehle einen breiten, weißen Streifen, die Stirne neben den Hörnern und der Unterleib sind schmuzig weiß und der Schwanz schwarz. Es giebt auch bisweilen weiße und gesteckte Spielarten.

Das Weibchen ist, auch von dem erfahrnen Jäger, schwer von dem Männchen zu unterscheiden. Es hat etwas dunnere Hörner, vier Zigen, und ist schmächtiger.

Man unterscheidet zwen Rassen, eine größere und eine kleinere. Die letztere wird Gratthier genannt, und hält sich immer auf den höchsten Gebirgszgegenden auf. Die erstere nennt man Waldthier, und findet sie an den etz was niedriger liegenden Gebirgsabhängen, in Gebüschen und Wäldern.

Die Gemsen sind wilde, scheue, gesellige, muntere und schnelle Thiere. Sie bewohnen das Emopatsche Alpengebirge, die Apeninen und Phrenäen, und sind in der Dauphine, in Savonen, in der Schweitz, in Throl, Salzburg, Karnthen, Krain und Stehermark einheimisch. Im Sommer suchen sie die höchsten Gebirgsgipfel auf, und bewohnen unzugängliche, von Felsenspitzen umschlossene Orte, und steile Grasplätze in der Nähe des Schnees und der Gletscher. Mit Anbruch des Tages kommen sie unter umgestürzten Felsenstücken hervor und gehen der Weide nach; etwas später ziehen sie sich in abgez

legenere, wilde und schattige Hochthäler zurück, wo sie sich gerne neben dem Schnee lagern und sich zur Abkühlung auf demselben herumwälzen. Gegen Abend besuchen sie die Weideplätze wieder, und verstecken sich endlich, wenn es Nacht wird, wieder in ihren Felsenklüften.

Wenn die Natur auf den Höhen erstirbt, so ziehen sie näher an die Wälder herab und wählen diese zu ihrem Winterausenthalt. Sie suchen sich hier die lichtesten und wärmsten Plätze aus, und zwar gerne an der Sonnenseite und da, wo sie ihrem Justincte nach von Schncelawinen sicher sind. Um häusigsten schlagen sie ihr Lager unter den sogenannten Wettertannen auf, der en niedrige und ausgebreitete Aeste Schutz gegen Schnee und Kälte gewähren.

Die beschwerlichste Jahreszeit ist für sie der Frühling. Um die rauhe Winternahrung gegen aufkeimendes Gras vertauschen zu können, müssen sie sich überwinden in bewohnte Thäler herabzusteigen, oder sonnige Abhänge zu besuchen, zu denen der Weg über weichen Schnec führt, in welchem sie beständig einsinken. Werden sie ben einer solchen Gelegenheit gejagt, so sollen sie dadurch ihre Flucht beschleunigen, daß das letzte Thier über den Rücken der übrigen, wie über die Pfeiler einer Brücke, hinweg setzt, und sich endlich an die Spitze stellt, um auch den übrigen ihre Flucht zu erleichtern.

Sie halten fich in größern ober fleinern Rudeln zusammen, und man hat schon Heerden von 60 Stücken gesehen. Gemeinschaftlich geben sie auf die Weide und sorgen gemeinschaftlich für ihre Sicherheit. Rede einzelne ist beständig auf ihrer Suth, halt alle Augenblicke den Ropf empor, schauet fich nad allen Gegenden um, und wittert der Luft entgegen. Huch menn sie ge: lagert find, tragen sie immer den Ropf erhaben um sich umzusehen. Die einwelche etwas Verdächtiges ausspähet, warnt die übrigen nut einem durchdringenden Pfeifen, welches fo lange anhält, als es der Uthem geffattet, und weit durch die Berge wiederhallt. Sie wiederholt nach furzer Zeit dieses Warnungszeichen, frampft mit den Füßen auf den Boden, und in einem Augenblick ist die ganze Gefellschaft über die fteilsten Telfen hinweg. Durch die Scharfe ihres Gefichtes, und besonders durch die Feinheit ihres Gehörs gewahren fie ben Keind in weiter Entfernung, und mit bewunderungswürdiger Geschicklich lichkeit und Schnelligkeit erklimmen sie, um ihm zu entfliehen, die steilsten Klippen, und wagen unglaublich fühne Sprünge von einem Felsen zum andern. Defters sieht man sie von 20 — 30 Fußhohen Felsenwänden herabspringen, und ein solcher, von mehreren gewagter, Luftsprung hallt weit über das öde Gebirge, als ob sich Felsenstücke abwälzten. Sie pflegen daben, mit den Füßen an die Felsen anzuschlagen, um die Gewalt des Sprunges etwas zu brechen. Auf der schmahlsten Hervorragung können sie stehen und klettern, und bisweilen sinden sie noch über eine Felsenwand, die dem Auge ganz steil und glatt erscheint, eine begueme Treppe um darunter zu entsliehen.

Dieser Vorsicht und der Schnelligkeit ihrer Flucht verdanken viele ein hohes Alter von 25 — 30 Jahren. Meistens aber sind es nur Böcke die so alt werden. Diese sind durch lange, aschgraue Haare ausgezeichnet, leben einsam und von der Heerde gesondert, und halten sich gerne in den AlpensErlenstauden auf. Da man diese in der Schweitz Roos nennt, so hat man solchen Böcken den Namen Roosböcke gegeben.

Während des Sommers nähren sich die Gemsen von den besten Alpenkräutern; im Winter fressen sie das hohe Waldgras oder die Flechte, welche von den Tannenästen in weißen langen Bärten herabhängt a). Wenn sie
sich, um diese zu erreichen auf die Hinterbeine stellen, so geschieht es bisweilen daß sie mit den Hörnern in den Aesten hängen bleiben und dadurch ihr Leben verlieren. Im Frühling suchen sie frisches Gras auf. Sie trinken selten Wasser, sondern löschen ihren Durst indem sie Schnee lecken. Mit besonderer Newerve gehen sie dem Salz nach, und lecken daher häusig das aus dem Felsen ausgewitterte Vittersalz; auch besuchen sie die Orte, wo man den Schaasen Salzlecken bereitet hat.

Die Brunstzeit fällt, wie ben den Ziegen, um Martini. Um diese Zeit sind sie wegen der reichlichen Nahrung, welche sie im Sommer genossen, am kräftigsten. Die Nudeln trennen sich jetzt, und man findet gewöhnlich nur ein Päärchen beneinander. Wenn zwen Männchen einem Beibchen nachge-

a) Usnea florida uno Alectoria jubata Achar.

hen, so entstehen hisige Kämpfe zwischen ihnen, bis der schwächere verjagt ist. Die Begattung wird wie ben den Ziegen vollzogen. Das Weibchen trägt 20—22 Wochen, und wirft zu Ende Aprils an einer verborgenen Stelle, unter dem Ueberhang eines Felsens, gewöhnlich nur ein Junges, selten nur, zwen. Sie säugt dasselbe 6 Monate lang, sorgt mit mütterlicher Zärtlichkeit für dessen Erziehung und Sicherheit, während sich der Vock gar nicht darum kümmert, lockt es mit einer meckernden Stimme, und unterrichtet es im Klettern und Springen. Man hat öfters beobachtet, daß sie dem Jungen, welches ihr über einen Felsen nicht zu folgen vermochte, mehrmals den Sprung vormachte, bis er auch ihm gelang. Nach den Berichten der Jäger soll sich ein anderes Weibchen des Jungen annehmen, dessen Mutter weggeschossen wurde. In diesem Fall hat es sich auch zugetragen, daß die Jungen ihre getödtete Mutter nicht verlassen wollten, und sich lebendig fangen ließen. Erst im dritten Jahr, wenn sie mannbar geworden, trennen sie sich von der Mutter.

Sie sind wenigen Rrankheiten unterworfen. Rur die Krätze be-

Defters findet man im Magen aller Thiere die sogenannten Gems, kugeln, Ballen von der Größe einer Wallnuß oder einer Faust. Sie entzstehen von den Wurzelzasern der Gemswurz und Barwurz a), sind im Leibe weich, erhärten aber an der Luft, und haben eine lederartige, glatte Oberzstäche. Ob sie ihnen Unbequemlichkeiten verursachen ist unbekannt.

Ihre Feinde sind die Baren, Wölfe, Lüchse, die Bartgener, Gold, und Steinadler und vorzüglich der Mensch.

Jene Naubvögel fregen vorzüglich auch junge, suchen aber bisweilen alte, wenn sie sich an gefährlichen Plätzen befinden, durch das Schlagen ihrer Flügel in den Abgrund zu stürzen. Biele werden auch von den Schneelawinen vergraben und zerschmettert.

a) Doronicum Pardalianches L. und Meum Athamanta. Pers.

Fast keine Jago ist so beschwerlich, gefährlich und unsicher als die

Gemsenjagd; und doch wird sie von den Gebirgsbewohnern mit Leidenschaft geliebt. Indem der Jäger den Gemsen nachklettert, kommt er in Sefahr in Abgrunde zu stürzen oder auf Schneefeldern zu versinken, oder auch durch die Gemsen selbst von den Felsen herabgestossen zu werden, wenn er ihnen den einzigen Ausweg zur Flucht vertreten hat. Gewöhnlich spähet man ihre Fahrt aus, und lauert ihnen auf. Der Jäger versteckt sich hinter Anhöhen, dem Winde entgegen, und erlegt die Gemse mit einer gezogenen Büchse. Im Salzburgischen hält man auch Treibjagden, die ein sehr angenehmes Schausspiel gewähren.

Der Gewinn der Jagd ist das Fleisch, der Talg und Haut. Es giebt Gemsen die 40 — 50 Pfunde wiegen. Das Fleisch der Alten ist zähe, das der Jungen aber ein wohlschmeckendes Wildpret. Die Haut giebt ein seines und haltbares Leder zu Handschuhen Beinkleidern und Kollern. Der Talg wird wie der Ziegentalg benutzt, und manches Thier liefert 10 — 12 Pfunde desselben.

Die Gemökugeln wurden sonst unter den Namen des Europäischen Bezoars verkauft, und als Heilmittel gegen Gift, Schwindel, Ruhr und Magenkrämpfe gebraucht.

So sehr die Gemse auch die Frenheit liebt, so gelingt es doch bisweizlen, eingefangene Junge zu zähmen. Solche gezähmte Gemsen begatten sich auch mit den Hausziegen, zwen, von einem Gemsebock und einer Hausziege gefallene Kitzchen, waren dem Bater sehr ähnlich, scheu und wild, aber von stärkerem Gliederbau. a)

Sechste Horde. Widder Mutilopen. Die Hörner sind zusammengedrückt, kantig, spiralförmig gewunden und nur ben dem Männchen vorhanden, Thränenhöhlen sehlen. Eine Neihe längerer Haare läuft mähnenartig über Brust und Nacken. Der Schwanz ist mäßig und mit langer Haars quaste geendiget. Vier Zihen.

a) Wildungen a. a. D. S. 31.

18.

Der Rudu.

Tab. CCLXVII.

Antilope strepficeros; A. cornibus spiralibus carinatis subrugosis, corpore strigis transversis et spinali albis. PALL. misc. zool. p. 9. spic. zool. I. p. 17. XII. p. 19. 67.

A. strepficeros; A. cornibus spiralibus, facie nigricante, V albo notata. ERXLEB. Syst. p. 282. LINN. GMEL. I. p. 192. n. 21. 3 immerm. G. G. II. p. 115. n. 29.

A. strepficeros; A. cornibus subteretibus carinatis spiralibus, divergentibus, longissimis, corpore griseo fasciis transversis (7-9) albis. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. S. 172. n. 22.

Cervus capensis. collini. act. acad. Theod. Palat. I. p. 487.

Strepficeros. CAJI. opusc. p. 56. GESSNER. quadr. p. 295. 323. ic. 31. JONST. quadr. p. 54. tab. 24.

Bos strepficeros. ALDR. bif. 368. f. p. 369.

Animal anonymum. Houttun. Syst. nat. ed. belg. II. t. 26. f. 1. 2. Bock ohne Ramen. Rolbe.

Condoma. BUFF. XII. p. 301. tab. 39. f. 1. 2. suppl. VI. p. 124. tab. 13.

A. vosmaer, Beschr. van een der grooste soort van Harte-Bokken. genaamt Coudu. Amsterd. 1783, 4. c. tab. aen. color.

Striped. Antelope. PENN. quadr. I. p. 88. n. 38. tab. 14. SCHAW. gen. 200l. II. 2. p. 534. tab. 185. Mas. SAMUEL. DANIELS. Afric. Scenery. N. VI.

Sparrm. Reise. S. 511. Barrows Reise. I. S. 132.

Lichtensteins Reise. II. G. 555.

Koedoc (Kudu), ben den Hollandern und Hottentotten.

Auch diese Antilope entfernt sich, wie die Gemse, von der gewöhnlichen Gestalt der Thiere dieser Gattung, und vereiniget gleichsam die Form des Hirsches mit mehreren Eigenthümlichkeiten der Ziegen.

Ihre Größe, die schlanken Schenkel, das glatte, kurze Haar, ein leichter Gang und der Anskand mit der sie den Kopf trägt, scheinen einen Hirsch anzukündigen; die großen, scharfkantigen Hörner, und der Bart am Kinn, der sich am Halse fortsetzt, nähern sie wieder den Ziegen.

Der Rudu wird 3 Fuße hoch und $4\frac{1}{2}$ Fuß lang. Seine Hörner sind von sehr beträchtlicher Größe, und haben öfters eine Länge von mehr als 3 Fuß. Sie sind blaßgelb oder braun von Farbe, glatt, machen eine doppelte Schneckenwindung und endigen sich mit einer scharfen Spige.

Auf dem Hals und Rücken bilden etwas längere, aufrechtstehende Haare eine Urt von kurzer Mähne, und eine andere läuft vom Kinne an unter dem Halfe und unter dem Bauch hin. Die Augen sind schwarz groß und sehr lebhaft; die obern Augenwimpern stark und schwarz.

Die Hauptfarbe des Leibes ist rostbraun mit weißer Zeichnung. Um die Augen bemerkt man einen röthlichen Kreis. Bon dem innern Augen- winkel jeder Seite fängt ein zollbreiter, weißer Streifen an, der schief vorwärts und auswärts läuft und sich auf dem Rasenrücken mit dem der and dern Seite verbindet, so daß beyde die Zeichnung eines V bilden.

Auf den Kinnbacken unterhalb der Augen sinden sich 2 oder 3 kleine weiße Flecke, die öfters in einem einzigen länglichen Streifen zusammen fließen. Die Lippen und das Innere der langen breiten Ohren sind ebenfalls weiß. Der Bart ist graulichbraun und 5—6 Zolle lang. Un der Prust haben einige Thiere weiße und schwarzbrauue Stellen. Der Bauch und das Innere der Beine sind weißlich oder weißlichzau; die äußere Seite der Beine ist hellbraun und zieht sich ins Gelbe. Die Nackenmähne hat eine braune Farbe, wird unterhalb der Schultern viel kürzer, und weiß, so daß sie längst des Nückgrathes einen weißlichen Streifen bildet. Von diesem auß laufen 7—9, mehr oder weniger deutliche, weiße Querstreifen an den beyden Seiten herab. Die Länge, Jahl und Vertheilung derselben ist abweichend, so wie auch selbst der weiße Streifen auf dem Nückgrath bisweilen gar nicht vorhanden ist. Defters ist auch das Innere der Beine wenig heller als die Farbe des Rückens. Die Seitenstreifen sind bey den Weibchen schwäcker; auch

scheinen sie sich überhaupt mit zunehmendem Alter zu vermindern. Bey einem jungen Exemplar in der Pariser Gallerie lassen sich 9 Seitenstreisen deutlich bemerken; ben einem ausgewachsenen sind nur 7 derselben vollkommen sicht bar, die dren übrigen aber kaum zu unterscheiden.

Der Schwanz ist 1 Fuß lang, stark behaart, von oben herab dunkelbraun, an den Seiten weißlich, und mit einer schwarzen Quaste geendiget. Hufe und Ueberhufe sind schwarz.

Diese Antilope wohnt nur im süblichen Afrika, ist aber selten, und wird innerhalb der Rap-Rolonie gar nicht mehr angetroffen. Sie lebt nicht in Rudeln, sondern meistens einzeln oder paarweise. Sie nährt sich von Gras und von den Knospen und Blättern junger Bäume. Ihr Lauf gleicht dem Trab eines Pferdes; sie ist aber nicht so schnell wie ihre schlanken Beine anzudeuten scheinen, sondern wird von Hunden leicht eingeholt. Die Männschen vertheidigen sich, wenn sie in die Enge getrieben werden, mit ihren Hörnern. Ihr Fleisch schmeckt wie das der Hirschthiere.

Sie werden leicht zahm, und ein Exemplar, welches im J. 1776 in der Menagerie am Haag lebte, betrug sich sanft, und ließ sich streicheln ohne Scheu und Wildheit. Seine Stimme, die es selten hören ließ, war wie die eines Hirsches in der Brunstzeit.

Die Busch : Antilope.

Tab. CCLVII. B.

Antilope sylvatica; A. cornibus spiralibus annulatis carinatis, apice laevibus acutis, corpore supra fusco, postice albo-maculato, infra potissimum albo. sparrm. act. Holm. 1780. III. n. 7. p. 197. tab. 7. GMEL. LINN. syst. I. p. 192. n. 27.

A. sylvatica; A. cornibus rectis subspiralibus, annulatis, carinatis; supra fusca, postice albo-maculata, subtus alba. Liditenstein. Berl. Magaz. VI. S. 173. n. 23.

Dagagaa

Bosbock. BUFF. suppl. V. p. 35. VI. p. 192. Forest Ant. PENN. I. p. 86. n. 36. Boschbock. shaw. gen. Zool. II. 2. p. 348. tab. 193. Sparrm. Reise. S. 517. tab. 3. Barrams Reife. I. S. 171.

Boschbock, ben den Hollandern am Ray.

Diese Untilope ift die einzige am Cap, welche sich in bewaldeten Gegenden aufhält, baher sie auch den Ramen Buschbock erhalten bat. wird ohngefähr 3 Fuß hoch. Ihre hörner sind schwarz, etwas drenkantig und gewunden, fo daß die Kanten spiralförmig umlaufen. Un der Wurzel zeigen sie einige Runzeln; gegen die scharfe Spite bin aber sind sie glatt polirt, auch wohl durchscheinend. Sie werden 10 Bolle lang, liegen mit ber Stirne fast in einer Rlache, weichen in der Mitte etwas auseinander und bilden mit diesem Theil eine kurze Krummung nach hinten, so daß sich die Spiken etwas nach vorwärts beugen. Die Ohren find lang und zugespikt. Der Schwang ift fast 6 Bolle lang und dicht behaart.

Die Haare sind am Ropf fehr furz und fein; am übrigen Rörver werden sie langer, und gleichen den Ziegenhaaren. Vorne am Sals, an der Bruft und auf dem Bauch sind sie 1 1 - 2 Bolle lang; auf der Kante bes Halfes und über dem Rückgrath haben sie eine Lange von 3 — 4 Bollen. Gben so lang sind sie am hintern und bilden eine kurze, steife Mähne. Rand der Schenkel; die schlanken Beine aber find furzhaarig.

Die herrschende Farbe ift dunkelbraun, und nimmt den vornehmften Theil der Seiten, den Rücken, den obern Theil der Bruft und des Schwan: zes, und den vordern des Bauches ein. Gin Theil der Bruft und die äußere Seite der Schenkel ift dunkler, fast schwärzlich, und der Ropf, von den Augen bis zur Nase rußfarbig. Lettere Farbe hat auch die äußere Fläche der Ohren. innen aber sind diese grau. Bende Flächen haben fürzere haare als der Ropf, und nur die untere Balfte des vordern Randes ift mit langern besetzt.

Die Seitenrander der Oberlippe find weiß, so wie auch die gange Unterlippe und das Kinn, unter welchem sich die weiße Farbe gegen die Reble hin zuspitzt. Auf den Backen, unter und hinter den Augen sieht man zwey große, runde, weiße Flecken, die $1\frac{1}{2}$ Joll im Durchmesser haben. Auch zeigt sich ein großer weißer Fleck an der Rehle, und eine weiße Queerbinde zu oberst an der Brust. Die Weichen, der Raum zwischen den Vorderbeinen, die innere Seite der Vorderschenkel und ein elliptischer Fleck neben dem Knie sind ebenfalls weiß. Vom Knie bis an das Fußgelenk sind die Vorderbeine an der innern Seite theils weiß, theils schwach braungelb. An den Hinterbeinen läuft von der Kniekehle bis zum Fußgelenk ein etwas schmälerer, weißer Streisen heraus. Eine besondere Auszeichnung sind 9-12 kleine, weiße, auf den Lenden und dicht darüber auf den Seiten, zerstreute Flecke, und eine schmale Neihe weißer Haare, die in der Mitte der Mähne vom Hals die Jum Schwanz fortläuft. Bey genauer Untersuchung sindet man auch die Andeutung von 3 weißen, parallelen Streisen, die vom Rücken nach den Seiten gehen.

Die Busch : Antilope lebt in Monogamie, und man sieht sie baher immer paarweise bensammen. Da das Weibchen keine Hörner hat, so ist es leicht zu unterscheiden. Es sehlen ihm auch die langen weißen Haare längst des Rückgrathes, und an den Lenden ist es nicht so dunkelfarbig.

Sie leben in den waldigen Gegenden der Süde und Südostküste von Afrika, und werden in der Kape Kolonie, und besonders im Kafferlande, häufig angetroffen. In bewohnten Gegenden gehen sie des Nachts in die Weinberge und Rohlgärten, und richten hier vielen Schaden an. Daben sind sie so vorsichtig, daß sie nicht leicht in den ihnen gelegten Schlingen gefangen werden.

Sie laufen im Frenen nicht schnell und man könnte sie daher leicht mit Händen fangen. Allein man thut dieß nicht gerne, weil sie sich, auf den Knien liegend, gegen diese geschickt zur Wehre setzen, und öfters den besten Hunden mit ihren Hörnern tödtliche Wunden beybringen. In Waldungen sind sie auch von diesen nicht leicht einzuholen, und die Weibchen lassen sich nur sehr schwer aus dem Gebüsche herausjagen. Bisweilen bleiben

sie mit ben Hörnern im Dickigt hängen, weßhalb sie, um diesem vorzubeugen, den Ropf vorne sehr hoch tragen.

Ihre Stimme, welche man zur Abendzeit hört, gleicht einem heisern, abgebrochenen Bellen. Ihr Fleisch wird nicht sonderlich geachtet.

20.

Bunte Antilope.

Tab. CCLVIII.

Antilope scripta; A. cornibus subulatis rectis contortis, corporis strigis albis decussatis. PALL. misc. zool. p. 8. spicil. zool. I. p. 15. XII. p. 18. n. 18. GMEL. LINN. syst. I. p. 191. n. 18. 3 immerm. G. G. II. G. 111. n. 22.

A. scripta; A. cornibus teretiusculis rectis contortis, corpore castaneo, strigis albis decussatis. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. S., 169. n. 14.

Guib. BUFF, XII. p. 305. 327. tab. 40. 41. fig. 1. 17. 17. 17. 17. 18.

Harnessed Ant. PENN. quadr. I. p. 81. n. 28. SHAW gen. zool. II. 2. p. 322. tab. 186.

Bontebock, ben den Hollandern am Rap.

Guib, ben den Regern am Genegal.

Die bunte Untilope ist ohngefähr von der Größe eines Damhirsches, hat schlanke Beine, große Ohren, einen kurzen Schwanz und starke Hörner von mäßiger Länge. Letztere sind $8\frac{1}{2}$ Joll lang und ihr Umfang an der Wurzel mißt $4\frac{1}{2}$ Joll. Sie sind kast gerade, mit der Stirne parallel stechend, mit den Spitzen etwas nach vorwärts und auswärts gerichtet, etwas zusammengedrückt und gewunden, so daß die Kanten spiralförmig umlaufen. Die Spitze ist glatt und kegelförmig.

Die Haare des Körpers sind kurz, glatt anliegend und glänzend. Die innere Fläche der Ohren ist fast kahl; der Schwanz 10 Zolle lang und mit langen Haaren besetzt.

Die herrschende Karbe des Thieres ist kastanienbraun. Brust und Bauch haben eine schwärzliche Färbung, und ein folder Streifen läuft auch über den Rücken hin. Der untere Theil des Halfes, die Wangen, der Unterkiefer, ein Fleck unter den Augen, ein größerer an der Rehle und am Unterhals, die innere Seite der Schenkel und die Fesseln sind weiß, die Stirne und der hintere Theil des Nasenruckens dunkelbraun, so wie auch ein febr schmaler Streifen, der an der Stirne anfängt und über den Ruden bis zur Schwanzspite fortläuft. Auf dem Rücken find diesem Streifen weiße Saare bengemischt. Un der innern Seite des untern Theils der Vorderbeine macht sich eine Mischung von gelblich und schwärzlichbraun bemerklich. Schultern sieht man zwen große weiße Flecke, und 14 - 16 derfelben bedecken die Lenden. Aufferdem ist das Thier noch besonders durch 5 — 6 weiße Queerstreifen auf dem Rücken ausgezeichnet, Die durch 2 Längoftreifen durchkreutt werden. Erstere nehmen ihren Unfang am Rückgrath; die vor bern derfelben laufen bis zum Bauch herab, die hintern am Burgel aber nur halb so weit. Die zwen Längsbinden stehen parallel unter einander, erstrecken fich von den Schultern bis zu den Lenden und durchfreugen gewöhnlich die zwen vordern Queerstreifen. Vorne ziehen sie sich winkelig in die Sobe. Diese Flecken und Streifen sind übrigens nicht ben einem Thier wie ben dem andern, ja fogar bisweilen nicht einmal an benden Seiten übereinstimmend, Hörner und Hufe find schwarz.

Die bunte Antilope lebt in großen Heerden in den Ebenen und Wäldern am Senegal. Ehemals war sie auch in der Rap. Rolonie fast eben so häusig als der Spring. Bock; jest wird sie dort nur selten in den waldis gen Segenden der Südfüste angetroffen.

Siebente Horde. Ziegen: Antisopen. Die Hörner sind nicht kantig, zum Theil spiralförmig, geringelt, und haben eine zwen: oder drenfache Krümmung. Die Weibchen sind ungehörnt. Thränengruben; Kniebuschel zum Theil.

21.

Die Birschziegen . Antilope.

Tab. CCLXVIII.

Antilope Cervicapra; A. cornibus spiralibus teretibus annulatis, corpore fulvescente adumbrato. PALL misc. zool. p. 9. Spicil. zool. I. p. 18. 19. tab. 1. 2. XII. p. 19. n. 22. GMEL. LINN. syst. I. p. 192. n. 22. ERXL. syst. p. 283. Jimmerm. G. G. I. G. 116. n. 30.

A. cervicapra; A. cornibus teretibus annulatis spiralibus, corpore fulvescente subtus albo. Lichtenstein. Berl. Magaz. VI. E. 192. n. 21.

Strepsiceros et Addax. PLIN. hist. nat. XI. c. 37.

Capra bezoartica. ALDROV. bis. p. 256.

Gazella. BRISS. quadr. p. 68. n. 8.

JONST. quadr. tab. 29. RAY quadr. p. 79. n. 4.

Strepsiceros. KLEIN quadr. p. 18.

Lidmi Arabum (?). Shaws Reise. S. 152.

Antilope, et Antilope des Indes. BUFF. XII. p. 215. 217. tab. 35. 36. fig. 1. 2.

Common Ant. PENN. quadr. I. p. 89. n. 39. tab. 15. SHAW gen. Zool. II. 2. p. 336. fig. 191.

THEVENOT, Voyage aux Indes. III. p. 114.

Diese Antisope hat fast das Anse hen eines Damhirsches, nur ist ihr Ropf abweichend geformt, und ihre Größe etwas geringer, indem ihre Höhe nur 2 ½ Fuß beträgt.

Ihre aufrechtstehenden Hörner sind schwarz, 16 Zolle lang, rund, geringelt, zugespist, und beschreiben, wenn sie ausgewachsen sind, dren und eine halbe Spiralwindungen, woben sie sich zugleich mit ihren Spisen 11 Zolle weit von einander entfernen. Der erhabenen Ringe sind mehr als 30,

und die untersten derselben stehen sehr gedrängt und sind kast verwischt. Un der innern Seite läuft eine glatte Längsfurche hinauf und durchschneidet die Ringe. Die Thränengruben sind groß und deutlich, die Beine dunn und schlank, die vordern etwas kürzer als die hintern und durch Kniebuschel ausgezeichnet. Der Schwanz ist kürzer, unten flach und kahl.

Die Haare gleichen den Hirschhaaren, und bilden auf der Brust, an ben Schultern und am Steiß deutliche Nathe. Um Nacken sind sie steif und breit.

Die Farbe ist nach dem Geschlecht und nach dem Alter verschieden; allezeit aber sind der Bauch, die innere Seite der Beine, breite Ringe um die Augen, und die Haare an den Seiten und an der Spitze des Schwanzes weiß. Die Ohren haben immer die Färbung des Rückens, auf ihrer innern kahlen Fläche aber drey Reihen weißer Haare und eine weiße Einfassung am Rande.

Die Weibchen würden sich schon durch den Mangel der Hörner hinlänglich unterscheiden; sie sind aber auch anders gefärbt. Auf dem Rücken, am Nacken, an der äußern Seite der Beine und an den Schienen fast ringsum, sind sie nämlich von Jugend an bräunlichgrau, der obere Theil ihres Halses ist weißlichgrau, und an der Thränengrube und am Klauengelenk macht sich ein schwarzer Fleck bemerklich. Außerdem sind sie noch durch einen weißlichen Streisen außgezeichnet, der an jeder Seite von den Schultern bis zu den Weichen hinläuft.

Dieselbe Zeichnung haben die Männchen in den ersten Jahren ihres Alters. Späterhin werden sie allmählig braun, die Gegend um die Hörner das hinterhaupt, die äußere Fläche der Ohren und der Nacken färben sich rostroth, und auf den Schultern zeigt sich ein herablaufender schwärzlicher Streisen. Mit zunehmendem Alter wird der Rumpf immer schwärzer, die dunkle Farbe steigt über die Schultern herab und färbt auch das Gesicht, so daß jetzt der weiße Ring um die Augen noch auffallender wird. Zugleich verschwinden auch die weißen Längöstreisen über den Rücken; doch bleibt noch

lange eine Spur berfelben fichtbar. Der Naden wird graulich ocherfarben; an den Seiten und unten farbt fich ber Halb schwärzlich.

Das unbezweifelte Baterland dieses Thieres ist Indien. Hier wurde es von mehreren Reisenden beobachtet, auch hat man lebende von Bengalen nach Holland gebracht. Db aber die Ufrikanische Untilope, welche die Uraber Lidmi nennen, das nämliche Thier sen, ist nach der kurzen Nachricht, welche Shaw davon gibt, nicht mit Gewisheit zu bestimmen.

Bon der Lebensart der Hirschziegen : Untilope im fregen Zustande, hat man bis jetzt noch keine Rachrichten. Man konnte hierüber nur im Thiers garten am haag Beobachtungen anstellen, weil bort ein Parchen langer als zehn Jahre lebte, das Klima fehr gut ertrug und sogar Junge erzeugte. Die Männchen blieben immer scheu und wild; die Weibchen dagegen wurden fehr gahm, liefen den Menschen nach, und nahmen Brod aus den händen. Die Familie hielt sich immer gesellig zusammen. Wenn sich ein Mensch ihnen naherte, fo entfernten fie fich anfangs langfamer, bann mit furzen Sprungen, und entflohen endlich mit erstaunlich hohen und weiten Sätzen. Sie begattes ten sich zu jeder Zeit, wenn das Weibchen nicht trächtig war. neun Monate und brachte immer nur ein Junges. Die Jungen blieben acht Tage lang versteckt, und dann erst gesellten sie sich der Herrde zu. brauchen dren Jahre zu ihrem Wachsthum; die Hörner aber wachsen noch Die erste Hornspite bemerkt man nach sieben Monaten, und nach dren Jahren haben sie erst zwen Windungen und zehn Ringe.

22.

Die Steppen : Antilope.

Tab. CCLXXVI.

A. Saiga; A. cornibus distantibus lyratis pallido diaphanis, naso cartilagineo ventricoso. PALL, misc. zool p. 6. spicil. zool. XII. p. 14. n. 8. p. 21. tab. 1. 3. fig. 6. 9. 10. 11. S. G. GMELIN nov. comm. Petrop. XIV. 1. p. 512. Reise d. Russ. II. S. 174. tab. 12. Forster, Philos. Transact. LVII. p. 344. GMEL. LINN. I. p. 185. n. 8. Zimmermann G. G. II. S. 121. n. 36.

A. Saiga; A. cornibus lyratis annulatis, apice diaphanis, naso cartilagineo ventricoso. Lichtenft. Berl. Magaz. VI. S.172. n. 18.

Colus. STRABO geogr. VII. GESN. quadr. p. 893. JONST. quadr. tab. 27.

Suhac. Aldroy. bisulc. p. 763. CHARLET. exerc. p. 11.

Ibex imberbis. I. G. GMELIN nov. comm. Petrop. V. p. 345. VII. summar. p. 39. tab. 19.

Saiga. J. G. Gmelin, Reise d. Sibir. I. S. 212. BUFF. XII. p. 198. tab. 22. fig. 2.

Capra tartarica. LINN. syst. edit. XII. p. 97. n. 11.

Ant. scythica; A. cornibus rectiusculis diaphanis, corpore albido. PALL. spicil. zool. I. p. 9. ERXL. mamm. p. 289.

Scythian Ant. PENN. quadr. I. p. 98. n. 48.

Saiga. shaw gen. zool. II. 2. p. 339.

Saigaki, ben den Tartaren.

Suhac, ben den Polen.

Margatch, ben den Russen.

Diese Untilope und die Gemse find die einzigen Arten biefer Gattung, die in Europa gefunden werden; bende aber unterscheiden sich von den übrie gen durch einen stärkern und weniger zierlichen Rörverbau.

Die Steppen: Untilope erreicht die Größe eines Damhirsches, und hat vornen, von der Fußsohle bis zum Rücken, eine Sohe von 2 Fußen und 6 Bollen, und von der Rasenspise bis zum Ufter eine Länge von 4 Fußen Ihre Hörner fund ovalrund, ftark, did, fast wie ben der und o Rollen. Gazelle gebogen, gelblich oder vlivenfarbig, durchscheinend, glanzend, ben Er: wachsenen mehr als Fuß lang, und mit 16-17 start erhabenen Ringen geziert, von welchen die obersten verwischt sind. Mit den glatten Spiken nei gen fie fich etwas vorwärts und gegen einander, haben auch bisweilen eine ganz abweichende Beugung. Der gangen Lange nach laffen fie viele feine Mrrrrrr

Längeffreifen bemerken. Sonderbar ift es, daß fich Thiere finden, Die nur ein Horn haben, mahrend andere fogar mit dren Hörnern versehen sind.

Eben so merkwürdig ist der Bau der Nase. Diese bildet eine gewölbte, einen halben Zoll über den Unterkieser vorragende, sehr bewegliche, fast vierseitige, runzelige Schnauße, die auf dem Rücken durch eine Längsfurche getheilt, und nach vornen schief abgestumpst ist. Die Nasenlöcher sind weit und halbmondsörmig. Der größte Theil dieser Nase besieht aus dichter Muskelsubstanz mit Fett vermengt. Die Nasenknochen sind sehr klein, durch schwache Knorpel ersetzt, und die Scheidewand ist dunn und durchsichtig. Da überdieß die Nasenlöcher nicht durch steise Knorpel unterstützt werden, so sale len sie zusammen, wenn das Thier todt ist.

Die Augen sind groß und stehen weit auseinander. Um Augenstern bemerkt man einige kleine Auswüchse, wodurch das, von den gelben Sand, steppen reflectirte, Sonnensicht gemildert wird.

Die Ohren find breit, fart behaart und ftumpf.

Im Unterkiefer sinden sich, wie gewöhnlich, 8 Schneidezähne; diese aber haben das Eigenthümliche, daß sie nicht fest stecken, sondern sich ben dem geringsten Fingerdruck bewegen.

Backenzähne zählt man in der untern Kinnlade 5—5, in der obern 6—6. Die zwen vordersten im Unterkiefer sind klein und haben eine einfache, der dritte und vierte eine doppelte, und der fünfte eine drenfache Krone, woben zugleich ihre Größe und Breite zunimmt. Im Oberkiefer sind die drey ersten mit einer einfachern, und die folgenden mit einer drenfachen Krone versehen.

Der Schwanz ift nur 3-4 Zolle lang, unten fahl, oben mit ges fraubten Saaren besetzt und mit einem Buschel geendiget.

Die Haare dieser Untilope gleichen denen des Hirsches, sind eben so dicht und glatt, aber länger und weicher. Die fürzesten sigen auf der Nase, länger sind sie auf der Stirne und am Hinterhaupt, und hier wohl zwen Zolle lang, noch etwas länger am Rücken, und am längsten an der Kehle, wo sie eine Art von Baret darstellen, und wo ihre Menge noch durch einige,

über die Thränengruben und Wangen herabhängende, weiße oder bunkelroste farbige Haarzotten vermehrt wird. Un den Vorderknien ügen Haarbuschel.

Was die Farbe anbelangt, so sind der Kopf und der Hals aschgrau, die Schultern, der Rücken, die Seiten und die Hüften schmutzigweiß, oder vielmehr gelblichzrau, indem die Haare nur an den Spitzen weiß sind, und einen gelbbraunen Grund mehr oder weniger durchschimmern lassen. Der ganze Bauch und die innere Seite sind durch glänzendes Weiß ausgezeichnet. Ueber den Rücken hin läuft ein dunkelbrauner Streifen, der sich hinten aus breitet, und gegen den Ufter hin mit einem rhomboidalischen Flecken geendiget ist. Die Leistengegend ist kahl und die nackte Haut sondert eine fettige Feuch; tigkeit ab.

Im Winter sind die Haare langer, rauher und grau gefärbt, welches in der Entfernung weiß erscheint.

Die Weibchen sind kleiner, haben keine Horner und viel feinere Haare.

Das Vaterland dieser Thiere wird gegen Abend von Klein: Aufland und Pohlen, gegen Sitven von den Karpatischen: und Kaukasischen Gebirgen, von der Donau, durch das Caspische Meer und den See Aral, und gegen Often von dem Altaischen Gebirge und von den waldigen Gegenden am Ob begrenzt. Gegen Korden überschreiten sie nirgends den 55°; am Boge und Onieper gehen sie nur bis zum 50°, und am Don bis zum 52° hinauf. Hier in diesen dürren, sandigen und salzigen Steppen nähren sie sich meistens von Wermuth und von harten und sauern Pflanzen, wovon ihr Fleisch einen unangenehmen Geruch erhalt.

Wegen der eigenthumlichen Beschaffenheit ihrer Schnauße können sie nur rückwärtsgehend weiden, und mussen die Pflanzen seitwärts abbeißen. Sie gehen auch dem Salz und den Salzquellen nach. Wenn sie saufen, strecken sie die ganze Nase ins Wasser, und ziehen dasselbe größtentheils durch die Nasenlöcher ein.

Sie find scheue und furchtsame Thiere. Wenn sie nicht verfolgt werden, gleicht ihr Gang dem Pafgang des Pferdes, woben sie in kurzen

Zwischenräumen Luftsprünge machen. Werden sie aber gejagt, so entfliehen sie so schnell, daß ihre Füße kaum den Boden zu berühren scheinen, und daß sie weder mit Pferden noch mit Hunden würden eingeholt werden können, wenn sie eben so viel Ausdauer als Schnelligkeit hätten. Allein ungeachtet der Größe ihrer Nasenlöcher und ihres Kehlkopfes, welche das schnelle Athmen begünstigen, werden sie ben einer Verfolgung, besonders in bergigen Gegenden, doch sehr leicht erschöpft, und sind daben so zärtlich, daß die geringste Wunde für sie tödtlich ist.

Ihr Gesicht ist schlecht, ihr Geruch dagegen so fein, daß sie ihren Feind schon in weiter Entfernung wittern.

Sie sind gesellige Thiere, und man sieht selten ein einzelnes. Im Herbst versammeln sie sich zu großen Heerden, die bisweilen auf 10,000 ans wachsen sollen, und ziehen gemeinschaftlich in südlichere, wärmere Steppen, wo sie den Winter zubringen. In der Gegend von Astrachan sind sie um diese Zeit so häusig, daß sie bisweilen sogar in die Stadt kommen. Im Frühling kehren sie vereinzelt und in kleinern Rudeln zurück. Nie entsernen sie sich von den Ufern der Flüsse, und die Fußsteige, auf welchen sie zur Tränke gehen, sind immer sehr betreten. Für ihre Sicherheit sorgen sie ges meinschaftlich durch stetige Wachsamkeit. Während die Herre schläft, stehen immer einige Männchen auf der Wache und sehen sich nach allen Seiten um, und dieser Instinkt ist so tief in ihrer Natur gegründet, daß sie ihn sogar benbehalten wenn sie gezähmt sind.

Ihre Brunftzeit fällt zu Anfang Octobers, wo die Männchen nach Moschus riechen. Sie känwsen alsdann um die Weibchen, und das stärkste führt alle Weibchen der Heerde mit sich fort und bewacht sie mit vieler Eiserzsucht. Fest sind diese sonst so furchtsamen Thiere sogar muthig, und vertheit digen ihre Weibchen gegen die Angrisse der Wölfe und Küchse. Sie sollen sehr geil senn, und die Tartaren erzählen, daß sie wohl zwanzigmal hintereinsander bespringen. Im May wirft das Weibchen gewöhnlich nur ein Junges, welches ansanze ein seines, wolliges Fell hat, wie ein Lannn. Die männe

lichen Jungen wachsen schneller als die weiblichen und zeigen schon im erften Monat eine Spur von Hörnern.

Die alten verschmähen, wenn sie eingefangen sind, alle Nahrung; bie Jungen dagegen lassen sich leicht zähmen, folgen ihrem herrn, lernen bessen Stimme kennen und gehen hinaus ins freue Feld ohne sich zu verlaufen. Die Stimme ber gezähmten Jungen gleicht dem Blöcken eines Schaafes.

Im herbste sind sie am settesten, und man jagt sie nur um diese Zeit und im Winter, theils weil ihr Fleisch jest esbar ist, theils weil ihr Fell im Sommer so viele Bremsenlarven enthält, daß es unbrauchbar senn würde. Um Irtisch sind sie die gewöhnlichste Winterkost. Ihr Fell wird von dem gemeinen Mann zu Winterkleidern gebraucht, ist aber schlechter als das Schaaffell, weil die Haare leicht ausfallen und nicht so elastisch sind. Ihre Hörner gebraucht man in China zu Laternen; auch verarbeitet man sie zu Messer heften.

23.

Die Kropf: Antilope.

Tab. CCLXXV.

Antilope gutturosa; A. cornibus lyratis, corpore rufescente, scopis genuum nullis. PALL. spic. zool. XII. p. 14. n. 9. p. 46. tab. 2. 3. fig. 14. — 17. GMEL. LINN. I. p. 186. n. 9. 3immer: mann G. G. II. S. 120. n. 35.

Capra gutturosa campestris hydrophobos, cornibus non ramosis circellatim undulatis, sinu gemino leniter inflexis. messerschm. mus. petrop. I. p. 336. n. 12.

Capra campestris gutturosa. J. C. GMELIN nov. comm. Petrop. v. p. 347. tab. 9.

A. gutturosa; A. cornibus lyratis, annulatis pallidis, gula strumosa, corpore rufescente. Lichtenst. Berl. Mag. VI. S. 171, n. 19. Antilope. BELLON. it. I. p. 311. 319.

Capra flava. Du Salde Gefch, v. China, II. S. 280.

Tzeiran, Dscheren. BUFF. suppl. VI. p. 170.

Chinese Ant. PFNN. I. p. 96. n. 4. shaw gen. Zool. II. 2. p. 342. Deeren ben den Mongolen.

Ona, der Name des Weibchens ben ben Mongolen.

Hoang-yang und Whang Yang (Gelbe Geis) ben den Chinesen.

Auch diese Antisope hat einen starken und gedrungenen Körperbau und erreicht die Größe eines Damhirsches. Sie wird 2 Fuße und 4 Zolle hoch und 4 Fuße lang.

Ihre vorzüglichste Auszeichnung ist die Größe ihres Kehlkopfes, der ben alten Männchen wie ein starker Kropf hervorsteht und öfters 5 Zolle lang und 3 Zolle breit ist. Diese Größe erhält er erst mit zunehmendem Aleter, denn ben jungen Thieren ist die Erhabenkeit noch kaum zu bemerken. Ausserdem hat das Männchen noch eine Auszeichnung, nämlich einen Beutel wie das Moschusthier, der jedoch keine riechende Materie enthält.

Die Hörner sind an der Wurzel mehr als Joll diet, etwas zusammengedrückt, und werden ohngefähr 9 Jolle lang. Sie steigen zuerst fast senkrecht in die Höhe, neigen sich dann nach rückwärts, woben sie sich zu gleich von einander entfernen, und wenden sich endlich mit ihren scharfen glatten Spitzen wieder gegen einander, so daß sie nur einen Raum von $4\frac{1}{2}$ Jollen zwischen sich lassen. Sie haben gegen 20 Ringe, und sind schmutzig grau und an den Spitzen schwarz.

Der Kopf ist ziemlich dick, und die Nase ausgetrieben. Die Thränenhöhlen sind klein, fast mit Haaren bedeckt, und die Ohren mäßig groß, zu gespist und an der Spize inwendig gleichsam drenfach, gefurcht. Un den Borderknien hemerkt, man anstatt der Kniebüschel nur einige längere Haare.

Im Sommer sind die Haare kurz und anliegend. Der Rücken und die Seiten haben zu dieser Jahredzeit eine graulichbraune Farbe, ber Kopf und der Hals sind etwas leichter, und die Kehle, der Bauch die innere Seite der Beine und ein großer Fleck auf dem Hintern sind weiß. Der kaum 5 Zolle lange Schwanz ist bläulichgrau, Im Winter werden die Haare län-

ger und rauher und haben eine grauliche Farbe, so daß das Thier in der Enkfernung weiß erschreint.

Die Weibchen haben die nämliche Färbung; unterscheiden sich aber burch den Mangel der Hörner und des Kropfes und durch eine etwas gerinzgere Größe:

Die Kropf: Antilope bewohnt Daurien, die Mongolen und die Büsten zwischen Tibet und China. Um häusigsten ist sie in der großen Sandwüste Cobi. Gegen Norden geht sie bis an den Amur und bisweilen bis zum Abakan, und südlich erstreckt sie sich bis nach China und Indien hinein.

Dürre, sandige Steppen sind ihr liebster Aufenthalt. Sie besuchen jedoch auch bergige Gegenden wenn sie unbewaldet sind. Die Wälder aber kliehen sie, und wenn sie ben solchen gejagt werden, so stoßen sie sich an die Bäume und können leicht gefangen werden. Auch das Wasser vermeiden sie, und wagen sich nicht einmal in den Fluß, wenn sie von Jägern und Hunden verfolgt werden. Gerathen sie indeß durch Jufall ins Wasser, so zeigen sie sich als geschiefte Schwimmer. Ben ihren Wanderungen gehen sie in einer Linie hinter einander und folgen einem Anführer.

Sie sind scheue und furchtsame Thiere, machen, wenn sie verfolgt werden erstaunliche Sprünge und zeigen mehr Ausdauer im Lauf als die Steppen-Antiope. Im Sommer sind sie zu kleinen Nudeln vereinigt, im Herbst und Winter aber bilden sie Heerden die mehrere Tausende stark sind, nähern sich zu dieser Zeit bisweilen den Wohnungen, und mischen sich sogar unter das zahme Vieh.

Sie nahren sich lieber von füßen Kräutern als von Salzvflanzen, werden fehr fett und erreichen ein Gewicht von 80 — 90 Pfunden. Ihre Stimme lassen sie selten hören.

Die Weibchen werfen in der Mitte des Juni. Die Jungen wachsen nicht fo schnell als die der Steppen Mittlope, laffen fich aber eben so leicht gahmen.

Ihr Fleisch ift eine gewöhnliche Nahrung der Tartaren. Ihr Fell wird zu Kleidungöstücken verarbeitet, und ihre Hörner werden von den Chinesen gekauft.

24.

Die schwarzsüssige Antilope.

Antilope melampus; A. cornibus longioribus lyratis rugosis, interstitiis canaliculatis, supra ferruginea subtus alba, striga dorsali et maculis supra ungulas succenturiatas atris. Lichten stein. Berlin. Magaz. VI. S. 167. Nrv. 11. Reise II. S. 544. tab. 4. The Pallah. s. Daniell, African Scenery and Animals, n. 9. Pallah, ben den Beetsuanen.

Diese von Lichtenstein entdeckte schöne Antilope ist ausgezeichnet durch die verhältnismäßig ansehnliche Größe ihrer schön gereiften Hörner, durch einen schwarzen Streifen über den Nücken, welcher sich über die Hinterkeulen herab fortsetzt, und durch glänzend schwarze Flecke an den Aussenseiten der Anie und Hacken.

Die Länge des Thieres, von der Schnauze bis zur Schwanzspitze, beträgt $4\frac{1}{2}$ Fuß und die Höhe bis zum Widerrüft 3 Fuß. Der Kopf, der Rücken und die Seiten, die Vorderbeine, die äußere Seite der Hinterschenkel und der Schwanz sind rostroth; der Bauch, die Brust, die innere Seite der hintern Oberschenkel, die innere Seite der Ohren, die Augenbraunen, die Oberlippe und die Fessel haben eine weiße Farbe. Die Ohren sind, besonders bei dem Weibchen, sehr lang und haben eine schwarze Spize und schwarze Ränder. Der braune Streisen, welcher über den Rücken läuft, theilt sich an der Schwanzwurzel und zieht sich halbmondförmig an beiden Seiten der Keulen herab.

Die schwarzen Hörner haben verhältnismäßig eine ansehnliche Länge, sind leverförmig gebogen, von der Wurzel bis zu zwei Drittheilen ihrer Länge mit erhabenen Ringen geziert und in den Zwischenräumen derfelben kanellirt. Die Spige ist glatt.

Diese Untilope lebt in kleinen Rudeln, von 5 bis 6 Stud bei eins ander, und findet sich in der Rap: Rolonie, aber nie südlicher als bis zum

Kooffischale. Sie läßt sich leicht zähmen und ist besonders in der Jugend sehr gelehrig. Ihr Fleisch ist sehr schmackhaft und ihre Jagd nicht sehr besschwerlich.

Achte Horde. Ref Antilopen.

Die Hörner sind einfach, nach vorwärts oder rückwärts gebogen, ober gerade, nicht kantig, wenig oder gar nicht geringelt und fehlen dem Weibchen. Thränenhöhlen. Selten Kniebuschel. Bier Zigen. Der Schwanz ist kurz.

25.

Der Nietbock.

Antilope Eleotragus; A. cornibus teretibus spiraliter annulatis rectis, antice incurvis, vellere Ianato cinereo subtus albo. Lichtenst. Berlin. Magaz. VI. S. 173. Nro. 24.

Mitbod. Allam. Buff. Suppl. VI. tab. 31.32 p. 187. PENN. Quadr. Edit. 2. I. p. 81.

Cinereous Ant. PENN. Quadr. I. p. 86.

A. arundinacea. SHAW. Zool. tab. 193.

Barow's Reise I. S. 170.

Rietbod, Riet, Rebbod, bei den Rolonisten am Rap.

Der Rietbock hat seinen Ramen von seinem Aufenthalte im Schilfe und Rohre an sumpfigen Stellen und in der Rähe von Duellen und Bächen. Er lebt in den entfernteren Bezirken der Kap-Kolonie, in kleinen Rudeln von 4—5 Stück, ist aber so selten, daß er in den meisten Gegenden kaum geskannt ist. Häusiger soll er im Lande der Namaaguas vorkommen.

Die Länge dieses Thieres, von der Schwanzwurzel bis zur Rasenspitze, beträgt 4 Fuß und 5 Zoll. Die Höhe, vorn 2 Fuß und 9 Zoll, hinten 3 Fuß.

Die schwarzen Hörner sind bis zu ihrer halben Länge mit ohnge, fahr 10, wenig erhabenen, Ningen geziert, steigen von der Stirn an rückwärts Siffiff

geneigt empor und wenden dann ihre glatte, scharfe Spige in einem sanften Bogen nach vorn. Der Krümmung nach gemessen haben sie 1 Fuß und 3 Zoll Länge. Die Augen sind schön, die Thränenhöhlen deutlich, die Ohren ziemlich lang, innen weiß, und am Grunde derselben sindet sich eine kahle Stelle. Der Schwanz ist lang, flach und mit langen weißen Haaren besetzt. Eine Mähne von kurzen Haaren läuft vom Halse nach der Brust herunter.

Die Farbe ber Rückenseite des Körpers ist aschgrau, die der Bauche seite, des Halses, der Brust und der inneren Seite der Oberschenkel ist weiße. Die Weibchen haben die nämliche Färbung wie die Männchen, sind aber kleiener und entbehren der Hörner.

26.

Die braunrothe Antilove.

Antilope fulvorufula. AFZELIUS. Nov. Act. Upsal. VII, pag. 289. Ritbok, var. ALLAM. BUFF. suppl. VI. pag. 188.

Allamand fagt von dieser Lapischen Antilope sie habe eine dunkle gelbe lichröthliche Färbung, sen aber übrigens von dem Nietbock nicht verschieden. Sie soll sich nicht im Schilf, sondern auf Bergen aufhalten.

Bey dem Mangel genauerer Beobachtungen über dieses Thier läßt sich nicht entscheiden, ob es eine eigene Urt oder nur eine Farbenverschieden: heit des vorigen ist.

27+

Die Zsabellfarbige Antilope.

Antilope isabellina; Ant. cornibus teretibus basi annulatis subrectis procurvis, vellere lanato hirsuto isabellino, subtus alba. A. isabellina. AFZELIUS, Nov. Act. Upsal. VII. pag. 244.

*) Allamand a. a. D.

Die Isabellfarbige Antilope. Antilope isabellina. 1227

Diese, von Afzelius unterschiedene, Art, ist etwas größer als Ant. Dama; denn ihre Länge, von der Nasenspike bis zum After beträgt 4 Fuß und 10 Zoll, ihre vordere Höhe 2 Fuß und 6 Zoll und ihre hintere Höhe 2 Fuß und 8 Zoll.

Thre Hörner steigen anfangs in gleicher Richtung mit der Stirne empor, beugen sich aber alsdann vorwärts. Der Krümmung nach gemessen beträgt ihre Länge 11 Zolle. Un der Burzel sind sie 5 Zoll und 4 Linien dick, und stehen 1½ Zoll von einander; an der Spitze beträgt ihre Dicke kaum einen Zoll, ihr Ubstand aber mehrere Zolle. Sie sind schwarz, rund, oben glatt und glänzend, an der Burzel aber geringelt. Die untern Ringe lausen ganz herum, die obern aber sind nur halb, daher man an der hintern Seite 8—9, an der vordern aber nur 6—7 derselben zählt. Ulle sind scharf und schwarz, neigen sich vorne abwärts und ihre Zwischenräume sind grau und schwarz gestreift.

Die aufrecht stehenden Ohren sind 6 Zoll lang, zugespitzt, innen sparsam mit langen weißen Haaren besetzt. Die Gegend vor und unter den Ohren hat kurze, anliegende Haare. Auch an den Beinen sind die Haare dicht anliegend, und bilden keine Kniebuschel.

Die Hufe sind schmal und bräunlichschwarz. Der Schwanz ist buschig und mit den Haaren 3 Zoll lang. Die Thränenhöhlen zeigen sich nur als kleine, dreyeckige, kahle Stellen. Das Thier sieht schuppig aus, da seine $1\frac{1}{2}$ Zoll langen etwas steisen Haare nur lose auseinander liegen. Die untern Haare sind braun, die obern aber graulich, und daher entsteht auf dem Rücken und an den Seiten eine Jsabellfarde. Der Bauch und die Schwanzspitze sind weiß; der Scheitel, die Stirne, die vordere Seite der Vorderfüße und einige wenige größere Flecke sind gelblich. Auf der Mitte des Rückens bemerkt man einige Haarwirdel und einen ähnlichen hinter den Hörnern, wodurch Näthe von der sich entgegenstehenden Haaren ges bildet werden.

Das Thier lebt am Vorgebirge ber guten hoffnung.

28.

Der Klippspringer.

Tab. CCLIX.

Antilope Oreotragus; A. cornibus arrectis rectissimis subulatis basi rugosis, pilis rigidis elasticis basi albis, apice flavo fuscoque annulatis. Lichtenstein. Berlin, Magaz. VI. E. 175. nr. 26. LINN. GMEL. I. p. 189. nr. 26.

Klippspringer. Forster. Buff. Suppl. VI. p. 183. tab. 29. PENN, Quadr I p. 80. nr. 27. shaw II. 2, p. 321. tab. 183. Barrow's Reife 1. S. 86.

Kainsi. Levaillant's Reife S. 264.

Kainsi, bei den Sottentotten.

Diese Antisope hat unter allen Ufrikanischen die größte Aehnlichkeit mit unferer Europäischen Gemse. Sie wohnt ebenfalls auf unzugänglichen Felsen und hat eine außerordentliche Fertigkeit im Klettern und Springen; auch nähert sie sich, wie diese, rücksichtlich ihrer Gestalt, dem Ziegengeschlechte.

Ihr Kopf ist stumpf und rundlich; ihr Hals ist kurzer, ihre Läufe sind plumper und ihre Knie stärker als bei den übrigen.

Sie hat gewöhnlich eine Länge von 3 Fuß und 5 Zoll und ihre Höhe beträgt vorn 1 Fuß und 9 Zoll, hinten 1 Fuß und 8 Zoll.

Unter allen Antilopen hat sie die geradesten Hörner, und diese stehen fast senkrecht, wenn das Thier seinen Kopf waagerecht hält. Sie sind schwarz, ohngefähr 5 Zoll lang, an der Spike glatt und an der Wurzel mit einigen Ningen verschen. Die zugespikten Ohren haben beinahe die Länge des Ropfes und stehen über die Hörner empor. Die Augen sind groß und mit einer kahlen Stelle umgeben. Vor ihnen bemerkt man die deutlichen Thränengruben. Der Schwanz ist kurz.

Der Kopf hat eine braungelbe Farbe; Die Ohren sind weißgrau, haben eine schwarze Spige und einen schwarzen Rand. Die Schnauße, Die

Lippen und die Augengegend sind ganz schwarz. Die Farbe des übrigen Körpers ist ein bloßes, ins Graue spielendes Gelb, doch sind alle Haare meist in der Mitte schwärzlich und nur an den Spitzen graugelb. Der Bauch und die innere Seite der Beine sind weißlichgrau. Die Haare zeichnen sich durch eine besondere Merkwürdigkeit aus. Sie sind nämlich diet, überaus elastisch, spiral, förmig gewunden und an der Spitze nicht rund, sondern plattgedrückt. Der ganze Körper ist so dicht damit bedeckt, daß sie struppig abstehen . Man benutzt dieselben wegen ihrer Leichtigkeit zum Ausstopfen von Sätteln, Decken und Unterröcken der Frauenizummer. Nach Lichtensteins Versicherung Tind sie zu Sattlerarbeit vorzüglich deshalb sehr gesucht, weil sie auch nach dem längsen Gebrauche ihre Elasticität nicht verlieren. Levaillant, Forsster und Varrow dagegen erzählen, daß sie nicht nur sehr lose am Felle sitzen und ben dem Abziehen desselben ausfallen, sondern auch so brüchig und spröde sezen, daß sie ben der geringsten Beugung zerbrechen, ja sich sogar mit den Fingern zerreiben lassen lassen.

Eine andere ausgezeichnete Eigenschaft dieses Thieres ist die Beschaffenheit der Hufe. Diese sind sehr hoch, an den Seiten plattgedrückt, klaffend
und nicht, wie ben den übrigen Antisopen, unten spisig, sondern rund abgeschliffen, so daß die Spur des Thieres aussieht, als ob sie mit den zwen Bordersingern einer Menschenhand eingedrückt wäre. Da nun jede Zehe den Boden nur mit einem Punkte berührt, so kann man sich daraus die große Fertigkeit erklären, mit welcher dieses Thier, wie die Gemse, die steilsten Felsen erklettert. Wenn nur so viel Raum da ist, daß es mit seinen vier Beinen stehen kann, so sindet es auch einen gangbaren Weg.

Es bewohnt die unzugänglichsten Felsen am Vorgebirge der guten Hoffnung bis zur Holzban. Sein Fleisch wird fehr geschätzt.

^{*)} Lichtenstein a. a. D.

^{**)} a. a. D.

a. a. D.

Die Grimmische Antilope.

- Antilope Grimmia; A. cornibus conicis compressis rectissimis rugoso-striatis, hinc detritis, forsa suboculari atra. PALL. misc. p. 8. 10. tab. 1. Spicil. zool. I. p. 58. tab. 3. 4. fig. 3. a. b. XII. p. 18. nr. 19. LINN. GMEL. I. p. 191. nr. 19. 3immerm. G. G. II. S. 111. Nro. 25.
- A. Grimmia; A. cornibus subteretibus arrectis, subrecurvis, basi rugoso annulatis, striatis, verticis fasciculo piloso. Lichtenst. Berl. Magaz. VI. S. 177. Nro. 28.
- A. Grimmia; A. cornubus rectis, basi annulatis inter cornua fasciculo piloso. ERXL. mamm. p. 267. nr. 7.
 - Capra sylvestris africana. GRIMM, misc. Nat. cur. dec. II. ann. 4. p. 131. fig. 13. RAJ. quadrup. p. 80. KLEIN quadrup. p. 19.
 - Moschus Grimmia capite fasciculo tophoso. LINN. syst. nat. Ed. XII. I. p. 92. nr. 2.
 - Tragulus africanus in medio capite fasciculum pilosum erectum gerens. BRISS. reg. anim. p. 97. nr. 4.
 - Grimme. BUFF. XII. p. 307. 329. tab. 41. fig. 2. 3. cornua (?) SEBA Thes. I. tab. 43. fig. c. d. (cornua).
- Guinea-Antelope. PENN. I. p. 81. nr. 29. SHAW II. p. 324. tab. 187. VOSMAER, Beschr. v. h. Guineesche Juffer-Bokje, c. tab. aen. Amsterd. 1766. 4.

Barrow's Reife I. G. 36.

Duiker, Deukerbock, ben ben Hollandern am Rap.

Diese kleine Antilope ist eins der niedlichsten und zierlichsten Thiere. Sie wird höchstens 1 g Fuß hoch und 2 g Fuß lang, und ihre Glieder sind

im schönften Ebenmaaße. Sie ist durch einen schwarzen Haarbuschel ausgezzeichnet, welcher ben dem Weibchen an der Stelle der Hörner und ben dem Männchen zwischen denselben hervor stehet.

Ihr Kopf ist schön, ihre großen braunen Augen sind lebhaft und voll Feuer, und in der Schnelligkeit des Laufes steht sie keiner andern nach. Die Nasenspiße ist schwarz, kahl und immer seucht; die Nasensöcher sind weit geöffnet und bilden einen Halbmond. Die Mundränder sind schwarz und die Oberlippe ist, ohne gespalten zu seyn, durch eine seine Rinne getheilt. Um Kinne besinden sich wenige einzelne Haare, und an der Kehle einige mit Haaren besetzte Warzen.

Die Hörner sind schwarz, der Länge nach sein gesurcht, ohngefähr 3 Joll lang, ganz gerade und scharf zugespist. Un der Wurzel haben sie eine Dicke von ohngefähr $\frac{3}{4}$ Joll und sind mit 4 Ningen umgeben, welche sich an der inneren Seite deutlicher erheben als an der äußern, wo ein glatter Längsstreifen die Furchen und Ringe verwischt. Un der Spize sind sie etwas zusammen gedrückt, und stehen fast parallel und in gleicher Seene mit der Stirn. Die rostgrauen Stirnhaare sind ein wenig länger und steiser als die übrigen, helsen den erwähnten Haarbüschel bilden, legen sich auch zur Seite an die Hörner an und bedecken fast ein Orittheil ihrer Länge. Von jenem schwarzen Haarbüschel läuft ein daumenbreiter, dunkelschwarzbrauner Streisen bis zur Nasenspize herab. Der übrige Theil des Kopses ist graus lichgelb.

Die Ohren sind groß, und haben der Länge nach drey eingedrückte schwache Furchen. Un der einen Seite sind sie kahl und schwarz, und nur die Rippen jener Furchen zeigen weißliche Haare. Die Augenwimpern sind schwarz, und am oberen Augenliede länger und dichter stehend. Vor den Augen ber merkt man eine schwarze kahle Stelle, in deren Mitte sich eine schwielige, immer seuchte Furche besindet. Sie vertritt die Stelle der Thränengrube und sondert eine schleimige, gummöse Materie ab, welche mit der Zeit hart und schwarz wird.

Un der Brust bilden die seitwärts zusammen laufenden, etwas länger und dichter stehenden, Haare eine Nath. Die Haare des ganzen Körpers sind, wie Hirschhaare, steif und dicht anliegend, nur etwas seiner und weis cher. Die obere Seite des Körpers ist gelblichgrau, auf dem Rücken am bunkelsten an den Seiten und am Halse heller, am Bauche, am Halse, an der Brust und an den inneren Seiten der Schenkel weiß ins Gelblichweiße übergehend.

Die Beine sind an den Klauen schwärzlich, und von da zieht sich, besonders an den Vorderbeinen, ein schmaler schwarzer Streisen bis zu den Knien hinauf. Die Klauen sind schwarz; die Usterklauen sehlen, und anstatt derselben bemerkt man einen schwachen Höcker. Der Schwanz ist kurz, dunn, weiß und oben mit einem schwarzen Streisen geziert.

Das Baterland dieses niedlichen Thieres ist das südliche Afrika, von Guinea bis zum Vorgebirge der guten Hoffnung. Es ist scheu und furchtsam, fürchtet den Donner und giebt seine Furcht durch ein Pfeisen aus den Nasenlöchern zu erkennen. Gewöhnlich steht es mit aufgehobenem Vordersuße zum Sprunge bereit, horcht und sieht sich surchtsam um. In der Gefangenschaft wird es leicht zahm, und läßt sich mit Karotten und Kartoffeln ernähren.

Den Namen Deucker: ober Taucherbock hat es von der eigensthümlichen Weise erhalten, mit welcher es seinen Verfolgern zu entsliehen sucht. Es macht nämlich von Zeit zu Zeit einige hohe Sprünge, um sich umzusehen, und drückt sich dann im Gebüsche nieder, um sich wieder zu versbergen. Um Kap stellt man ihm auch am Eingange der Weinberge und Kohlgärten Schlingen und Schnellfallen.

Der Rehbod.

Antilope Capreolus; A cornibus teretibus basi annulatis rectissimis, vellere lanato, ex rufo griseo, subtus alba. Lichtenst. Berlin. Magaz. VI. S. 174. Mrs. 25. A. Capreolus. Afzel. Nov. Act. Upsal. VII. pag. 257. 262. Rehbod. Sparrm. Reise, S. 517. Barrow's Reise I. S. 90. Levaillant's Reise I. S. 72.

Diese Antilope war den früheren Reisenden fast nur dem Namen nach bekannt, und wir verdanken die nähere Kenntnis derselben dem Hrn. Prof. Lichtenstein, welcher sie am Vorgebirge der guten Hoffnung zu beobachten Gelegenheit fand. Sie hat manche Aehnlichkeit mit dem Nietbocke. Beide kommen darin überein, daß ihre Haare weicher, dichter und länger sind, als bei allen übrigen, und daß die Hauptsarbe derselben ins Graue fällt. Indes ist der Nietbock gewöhnlich aschgrau; der Nehvock dagegen mehr oder weniger röthlichgrau.

Auf dem Rücken ist jedes einzelne Haar zweisarbig, nämlich an der Burzel weiß und an der Spize dunkelbraun, fast schwarz. Die Haare an den Seiten des Körpers sind zweimal abwechselnd weiß und braun geringelt, so daß der letzte braune Ring die Spize färbt; hier haben sie eine Länge von 2 bis $2\frac{1}{2}$ Joll. Tiefer nach dem Bauche hin sind sie noch länger und zu den vier Farbenringen kommt eine ungleich längere weiße Spize. Per Bauch, die innere Seite der Schenkel und die untern des kurzen Schwanzes sind ganz weiß.

Der Körper dieses Thieres hat unter allen Antilopen den schlanksten Bau, ja man möchte in dem dunnen Leibe und langen Halse fast ein Miss verhältniß zur ganzen Größe finden. Die Länge eines ausgewachsenen Männschens, von der Schwanzspitze bis zur Schnautze, beträgt 4 Fuß und 4 Zoll, die vordere Höhe 2 Kuß 6 Zoll, die hintere 2 Fuß 9 Zoll *).

Die schwarzen Hörner sind 7—8 Zoll lang, ungemein dunn, rund, ganz gerade, von der Wurzel an ohngefähr ein Drittheil ihrer Länge geringelt, und am Ende so spissig, daß sie von den Hottentotten zu Priemen gebraucht twerden **. Die Thränen höhlen sind äusserlich nicht erkennbar, aber von

³⁾ Lichtenstein a. a. D.

[🐃] Sparrmann a. a. D.

bedeutender Größe. Ihre Definung geht zwischen der ansehnlichen Richaut und dem innern Augenwinkel schräge nach der Nase hin, ist Ansangs sehr enge, erweitert sich aber allmählig in einen 3—4 Linien tiefen Sack, welcher durch eine knorpelige Leiste nach seiner ganzen Länge in zwen Hälften getheilt ist. Dicht über dem Eingange liegt die Thränendrüse. Diese, der Rand der Nickhaut, das Junere der Augenlieder, die Schnautze und die Eichel sind glänzend schwarz.

Der Aufenthalt dieser Thiere sind die unbewohnten Gegenden der ganzen Südswiße von Ufrika, wo sie in Rudeln von 5 — 6 Stück, unter welchen gewöhnlich nur ein erwachsenes Männchen angetroffen wird, ben einander leben.

Sie sind sehr flüchtig und scheu, lassen sich aber, wenn sie jung einz gefangen werden, so zahm machen, daß sie das Tutter aus der Hand jedes Fremden ohne Furcht annehmen "). Ihr Fleisch ist trocken und wird für das schlechteste von allen Kapischen Untilopen gehalten ").

31.

Die Steinbock : Antilope.

Antilope Tragulus; Ant. cornibus arrectis subulatis, basi annulatis, procurvis, auriculis fuscis, corpore rufo subtus albo, macula alba supra oculos

Ant. Tragulus; A. cornibus rectis arrectis teretibus laevissimis subulatis subreduncis, pilis brevibus appressis. Lichtenstein, Berlin. Magaz. VI. S. 176. nr. 27.

A. Ibex. AFZELIUS, Nov. Act. Upsal. VII. p. 254. 263.

Steenbock. Forster, Buff. suppl. VI. pag. 185. Barrow's Reise, Uebers. I. S. 138. Sparrm. Reise, S. 520. Levaissant's Reise III. S. 180.

Steenbock, ben den Rolonisten am Rap,

- ") Lichtenstein a. a. D.
- Barrow a. a. D.

Dieses Thier erreicht die Größe einer Ziege, denn die Länge des Körpers beträgt 2 Fuß und 10 Zoll, die vordere Höhe 1 Fuß und $9\frac{1}{2}$ Zoll, die hintere 2 Fuß und 1 Zoll.

Seine Hörner sind 5—6 Zoll lang, schwarz von Farbe, gerade aufrecht stehend und etwas vorwärts gebogen, sehr dunn, an der Wurzel geringelt und an der Spige glatt und pfriemenförmig zugespigt.

Die-glatt anliegenden Haare haben auf der ganzen obern Seite des Körpers, am Halse und am Kopfe, auch auf der untern eine hellröthliche Färbung. Die untere Seite des Körpers und des Halses, der After und ein länglicher Fleck über jedem Auge sind schmutzig weiß. Die Ohren sind an der Spitze zugerundet und braun behaart. Alle unbehaarten Theile, die Schnautze, die Augenlieder und die Geschlechtstheile sind schwarz, und die Thränen höhlen deutlich. Der Schwanz ist kurz, ohngefähr wie ben den Ziegen.

Der Steinbock bewohnt die Feljengebirge der Sudspite von Ufrika, und halt sich gerne zwischen den Gebuschen auf. Er zeichnet sich durch seine Schnelligkeit aus, und ist im Stande, Sprunge von 8 — 10 Kuß zu machen.

Wegen seines schmackhaften Fleisches wird er häufig gejagt, und ist deshalb jest nicht mehr so zahlreich wie ehemals.

32+

Der Greifbod.

Antilope Melanotis; A. cornibus arrectis teretibus subulatis, basi annulatis procurvis laevibus, auriculis extus nigris, corpore spadiceo, pilis albis interspersis, subtus albicans, oculis nigro cinetis.

Ant. Tragulus, var. Melanotis; A. auriculis extus nigris, corpore spadiceo, pilis albis interspersis, subtus albicans. Forster. Lichtenstein, Berlin. Magaz. VI. S. 176.

Ant. Melanotis. AFZEL. Nov. Act. Upsal. VII. pag. 257.

Grysbok, forster. puff. suppl. VI. pag. 185. Sparrmann's

3

Reise, S. 281, 293. Percival's Reise, Ueberf. S. 215. Bar, row's Reise. I. S. 36, 37.

Der Greisbock ist etwas größer als ber Steinbock, und unterscheidet sich von jenem durch seine langern Beine, seine graue Farbe und durch schwarze Ringe um die Augen.

Die Farbe der Nückenseite des Körpers ist röthlichgrau, weil dem lichtbraunen Grunde einzelne, langere graue Haare bengemischt sind. Der Ropf und die Beine sind heller braun, der Bauch ist weißlich und die Augen sind mit ganzen oder halben schwarzen Ningen umgeben. Die Schnauße und die übrigen unbehaarten Theile des Körpers sind schwarz. Auch die Ihranengruben, welche eine rundliche Dessnung haben, und die äußere Seite der ovalen, kurzbehaarten Ohren haben eine schwarze Färbung.

Die schwarzen Hörner stehen aufrecht, sind ohngefähr 3 Zoll lang, an der Wurzel mit einem oder zwen Ringen umgeben, übrigens glatt, zus gespilt und vorwärts gebogen.

Man findet dieses Thier auf den Gebirgshöhen der Südspige von Ufrika, zwischen Felsen und Gebüschen. Es lebt, wie die benden vorigen, nicht in Rudeln, sondern immer paarweise, und ist nicht so schnell im Lause, wie der Steinbock. Sein Fleisch wird geschätzt.

33.

Der Bleefbod.

Antilope Pediotragus, AFZEL. Nov. Act. Upsal. VII. pag. 260. Bleekbock, Forster. Buff. suppl VI. pag. 186. Flacksteenbock, Sparrmann's Reise, S. 630. A. Tragulus, var. pallida. Lichtenst. a. a. D.

richten gegeben, daß fich nach diesen nicht bestimmen läßt, ob das Thier eine

Von der Antilope, welche die Kapischen Kolonisten mit dem Namen Bleeckbock bezeichnen, haben die Reisebeschreiber so unvollständige Nach-

eigene Art, oder nur eine Farbenverschiedenheit des Steinbocks sen, wofür es von Forster und Lichtenstein gehalten wird. Es gleichet dem Steinbock rücksichtlich der Körperbildung, unterscheidet sich aber von demselben durch eine weit blassere Farbe und durch seinen Aufenthalt in ebenen Gegenden. Es lebt in der Kap-Rolonie. Sparrmann erzählt, daß es sehr schlau und vorsichtig sen, so daß man sich demselben nicht auf Schusweite nähern könne, und es daher par forçe jagen musse.

34.

Die Zwerg : Antilope.

Tab. CCLX, B.

Antilope pygmaea; A. cornibus conicis brevibus convexis, basi rugosis. Pall. spic. zool. XII. pag. 18. nr. 20. LINN. GMEL. I. p. 191. nr. 20. 3 immerm. G. G. II. S. 112. nr. 24.

A regia, cornibus brevissimis rectiusculis, corpore rufo-fusco. ERXL. mamm. p. 278.

Der Hirsche ihre Könige. Bossw. Guin. p. 252.

Cervus juvencus perpusillus. seba thes. I. p. 70 tab. 43. fig. 3.

Guevei - Kajor. ADANS. apud BUFF. XII. tab. 43. fig. 2. (cornu.) pag. 315.

Royal Antelope. PENN. quadr. I. p. 82. nr. 30.

Pigmy Antelope. shaw g. zool. II. 2. p. 326. tab. 188. Mas et fem. Barrow's Reise I. S. 171.

Orebi, oder Orebietje ben den hollandern.

Die Zwerge Antilope ist die kleinste unter allen, denn sie wird selten einen Fuß hoch und ihre Beine sind nicht dicker als ein Federkiel. Dessen ungeachtet ist sie außerst lebendig und kräftig, und soll über 12 Fuß hohe Mauern zu springen im Stande seyn. Sie bewohnt die heißen Gegenden

von Ufrika; man findet sie in Guinea und in den waldreichen Gegenden der Südkufte. Im Rafferlande ist sie sehr gemein.

Das Männchen trägt kleine, 2 Joll lange, schwarze, glatte und glänzende Hörner, welche an ihrer Burzel mit 2—3 schwachen Ringen umzgeben sind, und sich mit einer kaum merklichen Beugung gegen einander neizgen. Die Stirnhaare steigen ebenfalls gegen die Burzel derselben hinan, bilden jedoch keinen Haarbusch wie ben der vorigen.

Die Farbe ist an der Nückenseite des Körpers dunkel rothbraun, außen an den Beinen lebhafter; am Unterkieser, an der Brust, am Bauche und an der inneren Seite der Oberschenkel bräunlichgrau. Die Ohren sind inwendig weiß; die Nase und der Nand der Unterlippe schwarz. Ein fast kahler Nand um die Augen und die Thränendrüsen sind ebenfalls schwarz. Der Nasenrücken und ein Streisen, welcher von da auf jeder Seite am Stirnrande der Augenhöhlen bis zu den Hörnern läuft, ist lebhaft rothbraun, und die daz durch eingefaste Stirn dunkelbraun, mit untermischten weißgrauen Haaren. Der 2 Zoll lange Schwanz hat an seiner Spize längere gelbbraune Haare herabhängen. Die Huse sind gelbbraun.

Das Thier lebt in Monogamie, und zeigt einen sansten und unschuldigen Charafter. Bis jest ist es noch nicht gelungen, dasselbe lebendig nach Europa zu bringen.

35+

Die Busch- Antilope.

Antilope silvicultrix; Ant. cornibus tergiversis rectis conicis basi annulatis, corpore fusco, plaga oblonga dorsali isabellina. AFZEL. Nov. act. Upsal. VII pag. 265. tab. 8. fig. 1.

Buschgoat, ben den Rolonisten in Sierra Leona.

In Anschung der Größe steht dieses Thier zwischen einem Reh und einem Dambirsch in der Mitte. Seine Länge von der Nasenspige bis zum After beträgt 5 Juß, die vordere Höhe nicht ganz 3 Fuß, und die hintere

hintere einige Joll mehr. Die herrschende Färbung ist dunkelbraun; am Halse und an den Seiten ist diese Farbe blasser, an den Keulen und um den After mit Grau gemischt, um die Kehle fast ocherfarbig, und auf der Krümmung des Rückens isabellgelb. Diese letztere Farbe bildet hinten auf dem Kreutz einen breiten Streisen, der sich nach vornen verschmälert und sich vor den Schultern verliert.

Die Haare sind weich, anliegend und glänzend; am Ropf und Hals, zwischen den Schultern, an den Beinen und über dem After am kürzesten, an den Seiten, besonders nach hinten zu, länger, und am isabellfarbigen Ruckenstreifen am längsten, indem sie hier fast zwen Zoll lang sind.

Der Kopf ist ensörmig und von der Nasenspitze bis zu den Hörnern mehr als 10 Zoll lang. Die Schnauze ist konisch vorgestreckt. Der vordere Theil der Wangen, die Seiten der Schnauze und das Kinn sind schmutzig gelblichweiß, der Nasenrücken aber und die Stirne kastanienbraun. Ein Büsschel von 1½ Zoll langen Haaren, die von der Stirne her durch schwärzliche und durch rothbraune, die am Hinterkopfe emporsteigen, gebildet wird, besteckt die Wurzel der Hörner.

Die Deffnungen der Thränenhöhlen find durch eine dunklere Farbung ausgezeichnet.

Die spisigen, schwarzen und glänzenden Hörner steigen fast in gleis cher Sbene mit der Stirne, ganz gerade, mehr als 4 Zoll hoch empor, und sind an der Burzel 3 Zoll dick. Hier stehen sie nur um 6 Linien an der Spize, aber mehr als 5 Zoll weit von einander entfernt. Oben sind sie glatt, unten dagegen anfangs durch schwache Runzeln und Ringe, dann durch kleine Vertiefungen und Erhabenheiten ausgezeichnet.

Die Ohren haben fast die Lage der Hörner, sind oben abgerundet und hier mit dichten Wimpern besetzt, übrigens aber aussen mit braunen, in nen mit graulichen, sehr kurzen Haaren sparsam besetzt.

Der Schwanz ist herabhängend, buschig und bis zur Haarspisse 6 Zoll lang der After ist kahl; die Beine sind schlank und kastanienbraun, die Kniedbüschel sehlen, und die Afterklauen sind klein und an der Spise gerundet.

Das Thier wohnt in den Gebirgen der Sierra Leona, aber nicht auf steilen Berghöhen, sondern in ebenen, mit Gebüsche bewachsenen, Gegenden. Es lebt einsam, und man sieht es nur zur Begattungszeit paarweise. Wegen seiner im Verhältniß kurzen Beine läuft es nicht schnell, und würde leicht mit Händen gefangen werden können, wenn es die Gegend gestattete. Aus seinen Schlupswinkeln kommt es nur in der Morgendämmerung hervor auf grasreiche Weideplätze, die mit Waldungen umgeben sind. Hier erwarten es auch die Jäger auf Bäumen sigend.

Sein Fleisch wird für wohlschmeckend gehalten, hat aber, besonders in gewissen Jahredzeiten, einen Moschusgeruch.

Untilopen, welche in die verschiedenen bezeichneten Horden gehören, die aber zum Theil erst neuerlich entdeckt oder noch nicht hinlänglich gekannt sind.

36.

Antilope Lerwia.

Fischtall or Lerwee, TH. SHAW Trawels, pag. 243.

Von diesem Thiere hat man nur die kurze und unvollständige Nacht, welche Shaw gegeben hat. Dieser gemäß erreicht es die Größe eines jährigen Kalbes, hat aber einen mehr gerundeten Körper und die Farbe eines Hirches. Un den Knieen befindet sich ein 5 Zoll langer Büschel von krausen Haaren, und ein anderer von der Länge eines Fußes hängt vom Nacken herab. Seine Hörner sind geringelt, mehr als einen Fuß lang und wie ben den Ziegen nach hinten gekrümmt. Es lebt in Nord-Ufrika, soll äußerst schnell seyn, und sich, wenn es verfolgt wird, über Felsen herabstürzen.

Die Kop : Antisope.

Antilope Kop, BUFF. XII. pag. 267. tab. 32. fig. 1. (cranium c. cornib.) suppl. VI. pag. 140.

AFZEL. Nov. act. Upsal. VII. pag. 230. All imported frangosen am Genegal.

Man kennt von diesem Thiere nicht viel mehr, als den Schäbel mit den Hörnern, welchen Abanson vom Senegal mitbrachte.

Der Schäbel gleicht dem der Ant. Dorcas, hat aber längere Nasenbeine, und von der Wurzel der Hörner bis zur Nasenspize beträgt seine Länge 7 Zoll. Thränenhöhlen find nicht vorhanden.

Die fast runden Hörner, nach ihrer Krümmung gemessen, sind 43 Zoll lang und an der Wurzel $5\frac{1}{2}$ Zoll dick. Bis über ihre Mitte hinauf haben sie 8 — 9 schiese Kinge, die sich aber an der hintern Seite weniger deutlich zeigen. Das übrige der Hörner ist glatt. An der Wurzel derselben bemerkt man einen drepeckigen weißen Fleck.

Das Thier hat die Größe eines Damhirsches, und seine herrschende Farbe ist rothbraun.

Es lebt in den Ländern am Senegal.

Afzelius*) sahe, während seines Ausenthaltes in jenen Gegenden, ein Thier in der Entsernung, welches entweder diese Antisope, oder eine andere nahe verwandte Art war. Die Engländer nannten es Red Deer. Es soll in den entserntern Gegenden von Sierra Leona sehr zahlreich sehn, und wird wegen seines Fleisches und seiner Hörner, welche man als Blas-instrumente gebraucht, häusig gejagt.

38.

Die Koba = Antilope.

Antilope senegalensis, fr. cuv. Dict. d. scienc. nat. II. p. 235. Koba, Buff. XII. p. 267. tab. 32. fig. 2. supplm. VI. p. 440. Grande vache brune, bey den Franzosen am Senegal.

Von dieser noch zweifelhaften Art, welche vielleicht von Ant. Bubalis nicht spezisisch verschieden ift, kennt man nur die Hörner,

^{*)} a. a. D.

welche vom Senegal nach Paris gebracht wurden. Sie haben die Länge von einem Fuß, eine doppelte Beugung, wie die der Gazelle, und find mit siebenzehn Ningen geziert, so daß nur daß letzte Viertel gegen die Spize hin glatt bleibt. Schädel und Hörner verrathen ein Thier von der Größe eines Hirsches.

39.

Die nasenfleckige Antilope.

Antilope nasomaculata, BLAINV. Bullet. d. la soc. philom. 1816. p. 78. Journ. de Phys. Août. 1849. Icon. capit. et cornuum.

Dfens Jis, 4819. S. 1095. tab. 12. fig. 4. 7.

Herr v. Blainville fand diese Antilope in der Naturaliensammlung des Hrn. Bullocks zu London. Ihr Wuchs ist fast wie ben einer großen Ziege; die Beine sind stark, diek, ziemlich kurz, mit Haarbüscheln an den Knöcheln. Nach der Beschreibung biegen sich die ziemlich langen Hörner anfangs nach vornen und aussen, dann mit ihrem größten Theil nach innen und vornen, und sind, zwen Drittheile ihrer Länge nach, mit deutlich vorstehenden Kingen umgeben. Mit dieser Angabe stimmt indes bie Abbildung nicht überein, nach welcher sie nicht nach vornen, sondern vielmehr nach rückwärts liegen.

Der ganze obere Theil bes Körpers scheint braun zu sehn, der untere weiß, der Kopf, besonders an der Wurzel der Hörner, lebhaft roth. Eine große weiße Binde geht mitten über den Nasenrücken. Die hintern Beine sind ganz weiß, die vordern aber nur von den Ellenbogen an. Der Schwanz ist kurz, zugespitzt, braun und kurz behaart. Die Haare scheinen ziemlich rauh zu sehn.

Aus dieser slüchtig und unvollständig entworfenen Beschreibung läßt sich nicht bestimmen, ob dieses Thier von Ant. Pygargus, von A. Kob. und A. senegalensis verschieden sey oder nicht.

Die nasensleckige Untilope. Antilope nasomaculata. 1243

40.

Die vierhörnige Antilope.

Antilope quadricornis, BLAINVILLE, Bullet. d. l. soc. philom. 1816.

p. 78. Journ. de Phys. Août. 1818. Icon. cranii. Jis, 1819.

S. 1095. tab. 12. fig. 3.

Hoorma-Dabad in Indien.

Auch von diesem Thiere kennt man nur den Schädel, welcher übrigens alle Merkmale der Antisopengattung an sich trägt. Er zeichnet sich durch einen breiten, unaußgefüllten Raum in den Wänden des Gesichtes aus; am meisten aber durch vier sehr deutliche, regelmäßige und symmetrissche Hörner, welche alle Merkmale einer normalen Stellung haben. Die zwey vordern sind glatt, ziemlich diet, zugespitzt, etwas drepeckig, nach hinten ein wenig gekrümmt, und stehen über der Augenhöhle auf dem Stirnbein. Die hintern sind dünner, fast um die Hälfte länger, kegelförmig, fast gerade und nur an der Wurzel etwas gebogen. Sie stehen hinster der Augenhöhle.

Das Thier foll in Indien leben.

41.

Die spithörnige Antilope.

Antilope acuticornis, BLAINV. Bullet. de la soc. phil. 1846 p. 79. Journ. de Phys. Août. 1818. Icon. part. cranii fig. 8. Isi, 4819. S. 1095. tab. 12. fig. 8.

Die Kenntniß dieser Art beruht bis jett ebenfalls nur auf dem Bruchftuck eines Schädels. Dieser trägt einfache, glatte, konische, sehr spitzige
und senkrecht stehende Hörner, die kaum merklich nach vornen gekrümmt
sind. Er zeigt ferner eine beträchtliche Erhöhung des Hinterhauptes und
einen breiten, runzligen, knotigen Raum am hintern Theil der beyden
Hornwurzeln.

Man hat keine Nachricht, aus welchem Lande der Schädel gekom= men ift. Vielleicht durfte er der Ant. Tragulus angehören?

42.

Die Saltische Antilope.

Antilope saltiana. Blainv., a. a. D. His, a. a. D. tab. 12. fig. 5. 9. Madoka in Abhssinien.

Eben so unsicher begründet ist auch die Kenntniß dieser Art, von der man im Museum zu London nur die Kopshaut mit den Hörnern und die Füße verwahrt, welche Hr. Salt aus Abhssinien mitbrachte. Aus diesen läßt sich abnehmen, daß das Thier in Ansehung der Größe und des übrigen Körperbaues von Ant. grimmia oder pygmaea kaum verschieden seyn dürste. Die Hörner sind wie beh diesen, nur 2 Joll lang, konisch, zugespitzt und kaum merklich nach hinten gebeugt, zeichnen sich aber dadurch aus, daß sie bis auf die Hälfte ihrer Länge mit 6 — 7 Oueerzeisen geringelt sind. Die Ohren sind sehr groß; von Thränenhöhlen ließ sich seine Spur bemerken. Die Haare des Kopses sind sein, kurz, gedrängt, oben auf sahl und am Unterkieser weiß. Die Vorderfüße sind vom Ellenbogen an 43 Zoll lang, die hintern messen von der Verse an 40 Zoll. Sie haben eine sahle Varbe, sehr lange Huse und sehr kleine Afterhuse.

43.

Das Durebri.

Tab. CCLXI.

Antilope scoparia; schreb. Antilope Ourebi; A. fusco - ferruginea, pectore abdomine clunibusque albis, cornibus rectis. shaw. gen. Zool. II. 2. pag. 320.

Ourebi, ALLAM. BUFF. edit. Amstelod. suppl. V. pag. 33. tab. 42. BUFF. edit. Paris. XII. tab. 34. fig. 5. cornu (?). Ourebi Antilope, PENN. I. pag. 79.

Die Saltische Antilope. Antilope Saltiana. 1245

Die nach einem lebenden Thiere gemachte Zeichnung, welche Allamand mittheilte, stellt ein Weibchen dar, und das am a. D. abgebilbete Horn scheint einem Männchen anzugehören. Das Thier ist 3 Kuß und 9 Zoll lang, hat einen kleinen Kopf, einen langen Hals, lange spitzige Ohren, und einen kurzen, mit schwarzen Haaren besetzten Schwanz. Der obere Theil des Körpers ist dunkelbraun, welche Farbe sich am Hals, am Kopf, an den Beinen und an den Seiten in das Gelbliche zieht. Das Untere der Brust, der Bauch, das Gesäß, die innere Seite der Schenkel und die Nasenspitze sind weiß.

Das Haar ist kurz, und nur an der Bruft lang und weißlich; die Knie der Vorderheine sind mit Haarbüscheln besetzt. Die großen Augen sind mit weißen Ringen eingefaßt, und die Thränengruben deutlich. Das Weibchen hat vier Saugwarzen und ist ungehörnt. Die Hörner, welche dem Männchen dieses Thieres anzugehören scheinen, sind oben glatt und an ihrer untern Hälfte mit 5 Ringen umgeben.

Selten sieht man mehr als zwei dieser Thiere beisammen. Sie halten sich in der Kap-Kolonie, in der Nähe der Quellen auf, die mit Binsen umgeben sind, und an Orten, wo hohes Gras wächst. Ihr Fleisch ist ein herrliches Wildbret. Neuere Reisende haben dieses Thieres nicht mehr erwähnt; daher dasselbe vielleicht zu einer der eben beschriebenen kleinern Kapischen Antilopen gehören dürste, wie auch Lichtenstein vermuthet*).

Reunte Sorde. Amerifanische Antilopen.

Mit kurzen Hörnern und langen herabhängenden Haaren, ober mit gabelförmigen oder breitgedruckten Hörnern, und glatten, kurzen Haaren.

^{*)} Berlin. Magazin. VI. S. 477.

44.

Die Schaaf=Antilope.

Antilope lanigera, CH. HAMILTON SMITH, Transact. of Lin. soc. XIII. I. p. 38. tab. 4.

Rupicapra americana, BLAINV. BULL. de la soc. philom. 1816. p. 80. journ de phys. 1818. p. 146.

Ifis, 1819. S. 1095.

Ovis montana, ORD.

Ein ausgestopftes Eremplar bieses Thieres, welches in der Sammlung der Linneischen Gesellschaft zu London ausgestellt ist, übertrifft an Größe ein starkes Schaaf. Der Körper ist stark, gestreckt, surzbeinig, der Nacken kurz, der Schwanz stumpf, der Kopf ziemlich lang, die Stirne gerade, und die Nasenlöcher, die Nasensuppe und die Lage der Augen wie bei einem Widder. Die Ohren sind besonders lang, zugespitzt und innen mit langen Haaren angesüllt. Die schwarzen, runden, ziemlich dicken Hörner haben an der Wurzel einen Joll im Durchmesser, und eine Länge von ungesähr fünf Joll. Sie zeigen unten 2 oder 3 Ringe, stehen saft gerade, etwas nach hinten gebogen und lausen in eine stumpse Spitze aus. Die Beine sind dicker, als bey einem starken Kalb, und die Hufe glänzend schwarz mit tiesen Gruben auf den Sohlen.

Borzüglich ausgezeichnet ift dieses Thier durch einen dicken Pelz von langen, weißen, ungefräuselt herabhängenden, seibenartigen Haaren, wodurch der Körper noch dicker und stärker erscheint. Besonders dicht und zahlreich stehen diese Haare um die Schultern, am Nacken, am Hintertheil und am Schwanz. Unter ihnen ist das Fell noch ausserbem mit kurzen, sehr seinen Futterhaaren von hellweißer Farbe bekleidet. Im Gesicht und an den Beinen sind die Haare kurz und steif wie bey dem Schaase.

An dem Telle eines jungen Thieres, welches Kapitan Lewis

von seiner Reise mitbrachte, bemerkte Hr. Ord am Hals und am Rucken einen Streisen von drey Zoll langen, groben und struppigen Haaren, welche eine Art von Mähne bilden.

Nach den Erfundigungen des Hrn. H. Smith bewohnt dieses Thier die Gegenden im Westen der Hudsonsbay, vom obern See bis zu den nördlichen Kuften des stillen Meeres.

Levis und Clarke erwähnen besselben in verschiedenen Stellen ihres Tagebuches. Auf der Brant-Insel bot ihnen ein Wilder mehrere Felle zum Verkauf an, von welchen eines die Größe des Felles eines gemeinen Hirsches gehabt haben soll. Die Clahellas-Indianer, welche sich aus der Kopshaut mit den darauf stehenden Hörnern einen sehr beliebten Kopsputz machen, erzählten, daß diese Thiere auf den Höhen und Felsen der angrenzenden Berge sehr häusig wären. Auch sollen sie westelich am Clarke-Fluß und am Columbia sehr häusig gefunden werden.

Da sie nicht sehr schnell sind, so werden sie leicht geschoffen.

45.

Die gabelhörnige Antilope.

Antilope furcifer. Ant. cornibus apice furcatis basi rugosis.

Ant. furcifer. H. SMITH. Linn. transact. XIII. I. pag. 28. tab. 2.

Antilocapra americana. ORD, Journal de Phys. 1818. pag. 146.

3518, 1819. S. 1104.

Prong-horned Antilope, Travels of Lewis and Clarke. Cabrit ober Cabree ben ben Reisebeschreibern von Canada? Kistu-he, fleines Elf, ben ben Kluche=Indianern.

Diese, durch ihre gabeligen Hörner höchst merkwürdige Antilope wurde von Lewis und Clarke bey Gelegenheit ihrer Neise im Innern von Nordamerika entdeckt, und Hr. H. Smith lieferte eine Abbildung und ausführliche Beschreibung des Exemplars, welches im Museum des Hrn. Peel zu Philadelphia aufgestellt ist.

Das Thier hat eine Länge von 5 Fuß und 8 Joll, und vornen eine Höhe von 3 Fuß und 1 Zoll. Dem allgemeinen Ansehen nach gleicht es einer Gemse, übertrift diese aber an Größe. Eine noch nie bei einem Thiere mit Scheidenhörnern gesehene Merkwürdigkeit find bie aabelformigen Sorner biefer Antilope. Sie haben an der Burgel ungefähr 5 Boll im Umfang, find von den Seiten zusammengebrückt an der innern fast flach, an der äußern gerundet, schwach gerunzelt und geftreift, und vorzüglich an der innern Seite mit kleinen Perlen besetzt, wie Hirschgeweihe. Sie behalten von der Wurzel an bis zu 7 Boll ihrer Länge eine gleiche Dicke und eine gerade Richtung nach vorwärts und auswärts. Sier aber theilen sie fich in eine Gabel, beren vordere und fürzere Binke zusammengebrückt und gestreift ift, und nach aufwärts und vorwärts fteht. Der hintere Aft ift länger, rund, kegelformig zu= gespitt, in eine stumpfe Spite geendiget, und hackenformig nach hinterwärts und einwärts gebogen. Die Hornscheibe ift an der Wurzel bunn, ein wenig durchscheinend und ihre Höhlung so weit, daß zweh Finger einer Mannshand hineingeftecft werden konnen. Der Krummung nach mißt ein Horn 44 Boll; in gerader Linie 9 Boll. Die Spizen find 401/2 Boll, die Wurzeln nur 2 Boll von einander entfernt.

Die Nase ist schmal und die Nasenlöcher wie bei dem Schaafe. Der Borderkopf ist breit; die Augenhöhlenränder sind stark und hervorestehend. Ueber und etwas hinter den Augenhöhlen stehen die Hörner.

Die Zähne scheinen denen der übrigen Antilopen ähnlich zu sehn; aber weber eine Thränengrube, noch jene Höhle hinter den Hörenern, welche die Gemse auszeichnet, waren bemerkbar. Die Ohren sind ungefähr 6 Zoll lang, schmal zugespitzt, rehfarbig und innen mit langen weißen Haaren besezt.

Der Vorberkopf, die Nase, die Schläfe, der Nacken, der Nücken und die Schenkel sind röthlich braun; die Seiten sind heller; die Lippen, das Kinn, die Kehle, ein Fleck hinter jedem Ohr und einer

Die gabelhörnige-Antilope. Antilope furcifer. 1249

unter der Kehle, die Bruft und der Bauch sind gelblich weiß; das Kreuz und die Büschel langer Haare am kurzen Schwanze hellweiß.

Die Beine haben eine hell = ochergelbe Farbe und sind schlank und stark. Die Fessel zeichnen sich durch ihre Länge auß; die schwarzen Hufe dagegen sind klein, kaum $\frac{1}{2}$ Zoll hoch und zugespitzt. Kniebüschel sind nicht vorhanden.

Die Haare sind gerade, weich und fallen leicht ab *). Auf dem Rückgerathe des Halfes richten sie sich vom Wiederrüft an nach vorwärts und stoßen am Hinterkopf mit einem Büschel längerer Haare zusammen, die vom Hinterkopf herablaufen.

Die Augen find braun, und der ganze Ausdruck des Thieres verräth Stärke und Schönheit.

Die Weibchen sind, nach ber Aussage bes Kapitan Lewis, flei= ner und mit schwächeren Hörnern versehen.

Man trifft diese Thiere auf den Ebenen und Höhen des unge= heuern Landstriches, welchen der Missuri bewässert. Sie leben in Fa= milien behsammen, halten sich wie die Gemsen in den mittlern Regio= nen der Gebirge auf, und mischen sich auch unter die amerikanischen Ar= gali, welche die Gipfel bewohnen.

Ausgezeichnet sind sie durch ihre ausserventliche Schnelligkeit, womit sie ihren Feinden entfliehen. Da sie sehr furchtsam sind, so ruhen sie nur an solchen Orten, wo sie von allen Seiten die Ankunft eines Veindes bemerken können; die Schärse ihres Gesichtes setzt sie in den Stand, die entfernteste Gesahr zu erkennen, und ihr seiner Geruch macht allen Hinterhalt, den man ihnen legt, unnüß.

Sie gehen gegen Ende Septembers auf die Brunft, und seigen mit Anfang des Juny zwey Junge, zu welcher Zeit sich die Weichen von den Männchen absondern. Die großen Heerden bringen den Som-

^{*)} Ord sagt, der Pelz sey dick und grob, und jedes Haar gleichsam markig, platt und wollig. A. a. D.

mer in ben öftlichen Ebenen des Missurilandes zu, und gehen im Herbste in die schwarzen Gebirge zuruck, wo sie bis zum Frühling verweilen, und sich von Strauchblättern ernähren.

Die Indianer treiben sie bei ihren Jagden auf steile Felsengipfel und zwingen sie, von da herabzuspringen, woben sie sich zu todte fallen.

46.

Die schaufelhörnige Antisope.

Tab. CCLIV. B. Fig. 3.

Antilope palmata; Ant. cornibus basi palmatis, apice hamatis.

A. palmata. H. SMITH. Linn. Transact. XIII. I. pag. 34. tab. 3.

Cervus hamatus. BLAINV. Bull de la soc. Phila. 4846. pag. 78.

Die auf unserer oben angezeigten Tasel abgebildeten, und nach Blainvilles Angabe als Hirschgeweihe beschriebenen Hörner, solsen nach H. Smith wahre Scheidenhörner seyn, und vermuthlich einer amerikanischen Antilope, vielleicht der wahren Mazame des Hernans dez angehören. Sie haben die größte Aehnlichkeit mit den Hörnern der gabelhörnigen Antilope; indessen lassen sich doch einige Unterscheidungssemerkmahle wahrnehmen.

Man kennt nur ein unvollständiges Paar derselben, welche im chirurgischen Collegio zu London ausbewahrt werden, und über der Wurzzel abgebrochen sind. Das vorhandene Stück hat, der Krümmung nach gemessen, eine Länge von $14\frac{1}{2}$ Joll, und sein Duerdurchmesser beträgt an der Bruchstäcke $2\frac{1}{2}$ Joll. Es ist von beyden Seiten zusammengedrückt, so daß dadurch scharfe Seitenkanten entstehen, und hat das Anssehen einer harten, schwarzen, zerbrechlichen hornigen Scheide, deren Oberstäche bis 7 Joll gegen die Spize hin gestreift und mit Höckern besseht ist. Wie bei der vorigen Antilope theilt sich auch dieses Horn in eine Gabel. Der vordere und kleinere Ast desselben ist flach, breit, blattsförmig, gestreist, mit Perlen besetzt, und bildet eine stumpke, etwas nach einwärts gebogene Spize, deren oberer Nand mit dem zweyten

Die schaufelhörnige Antisope. Antisope palmata. 1251

Aft der Gabel einen rechten Winkel macht. Dieser leztere ist die eisgentliche Fortsetzung des Stammes, viel länger als der erstere, rund, kegelförmig zugespitzt, und am Ende hackenförmig umgebogen. In der Gabeltheilung bemerkt man noch eine oder zweh Perlen, gleichsam Knospen neuer Aeste.

Von den Hörnern der gabelförmigen Antilope unterscheiden sich diese durch folgende Merkmahle; die Durchschnittsfläche an ihrer Wurzel bildet einen spizigen Ahombus, bey jenen ein Oval; die beyden Seiten des Horns sind hier gestreift und mit Perlen besetzt, dort ist nur die vordere Seite gestreift und die hintere gerunzelt. Auch sind diese Hörner dicker, als die eines ausgewachsenen Männchens der vorigen Antilope.

H. Smith halt diese Kennzeichen für hinreichend zu Begründung der Annahme, daß das Thier, welchem diese beschriebenen Hörner angehörten, eine eigene, wahrscheinlich im Innern von Nordamerika ein= heimische Art sey.

47.

Die Mazame.

Antilope Mazama. H. SMITH. Linn. Transact. XIII. I. pag. 33.

Antelope of Hondurus. Anderson's Hist. of Honduras?

Mazame, seu cervus cornutus. SEBA. I. tab. 42. fig. 3.

Das Wort Maxame oder Maçame, abgeleitet von dem Mexistanischen Stammwort Macatl, scheint überhaupt ein hirsch = oder antilopenartiges Thier zu bezeichnen. Buffon, welcher behauptete, daß feine Antilope in Amerika einheimisch sey, bezog diese Benennung auf einen Hirsch, den Cariacou oder Guguacu – apara, und hielt die Fisqur des Seba, welcher obiger Name beygelegt ist, für eine afrikanische Antilope, der irrthümlich Amerika als Baterland zugeschrieben sey. Dieser Meinung sind bisher die meisten Natursorscher gesolgt. Allein schon Rechus *) sagt, daß die Mazamen mehr den

^{*)} Rechus apud Hernandesium IX. cap. 14, pag. 534.

Ziegen, als ben Hirschen ähnlich seben, und eine Beobachtung bes Hrn. H. Smith scheint es zu bestätigen, daß Seba wirklich eine amerikanische Antilope unter jenem Namen abgebildet habe.

Als sich nämlich Hr. H. Smith am Merikanischen Meerbusen aushielt, brachten die Musquito-Indianer ein Thier welches etwas kleiner war, als eine Ziege, aber höhere Beine hatte, und dem Ansehen nach einem kleinern magern Schaase glich. Anstatt der Wolle, hatte es weiche Haare. Die Hörner waren ungefähr 6 Zoll lang, braunschwarz, schwach geringelt, spitzig und rückwärts gebogen. Die Hauptfarbe war ein blasses Nothbraun. Der Bauch, die innere Seite der Beine, die Brust und das Kinn waren gelblichweiß, und die Gegend um die Nasenlöcher grau. Der Schwanz war kurz, die Beine stärker, als bei den afrikanischen Antilopen, und der ganze Körper etwas schwer. Ob Anderson das nämliche Thier gemeynt habe, ist noch zu untersuchen.

48.

Die Temamazame.

Antilope Temamazama. H. SMITH. Linn. Transact. XIII. I. pag. 36.

Cervus Macatl chichiltic seu Temamazame. SEBA. I. tab. 42. n. 4. (?)

Capra Pudu, MOLINA hist. nat. chil. pag. 273. (?) Spring-back, Springbock in Neu-Jersey.

Noch viel zweiselhafter, als bey der Mazame, ist es, ob unster der Benennung Temamazame ebenfalls eine Antilope und nicht ein hirschartiges Thier zu verstehen sey. Hr. H. Smith aber vermusthet, daß in Neu-Jersey oder in den Ebenen und Hügeln an der Grenze von Neu-Mexiko und Santa-Fe, wirklich eine Antilope gefunden werde, welche durch die oben angeführten Benennungen und Nachrichten der Schriststeller bezeichnet sey.

Die Biege. CAPRA.

LIN. GMELIN syst. nat. I. gen. 30. pag. 193.

BRISSON reg. animal. gen. 9. pag. 38.

PALLAS spicil. sool. XI. pag. 31.

3immerm. G. G. I. S. 459.

GOAT.

PENN. hist. edit. 3. I. gen. 4. pag. 55. Shaw. gen. Zool. II. 2. pag. 364.

Scheiden=Hörner auf der Stirne. Diese sind schwarz oder braun, gehen am Ursprung in einem spizigen Winkel auseinander, und beugen sich entweder in einem großen Bogen nach rückwärts, oder winden sich schneckenförmig an den Seiten abwärts. Sie sind zusammengedrückt dreveckig, oder abgerundet vierseitig, gereift oder knotig.

Die Weibchen sind in der Regel gehörnt, aber mit

fleinern Hörnern versehen.

Die Hornzapfen sind innen ausgehöhlt.

Vorderzähne: acht im Unterkiefer.

Seitenzähne fehlen; anftatt derselben eine Zahnlude.

Backenzähne: sechs an jeder Seite in beiden Kinnladen. Die schiefen Flächen der obern und untern decken sich.

Das Kinn ist bei den meisten mit einem Barte versehen. Der Nasenrücken ist entweder gerade, oder etwas eingebogen. Die Nasenspize ist behaart und nur die Scheidewand kahl.

Thränenhöhlen fehlen.

3mei Leistenziten.

Die Ohren bieser Thiere sind zugespitzt, aufrechtstehend ober herabhängend. Der Schwanz ist sehr kurz. Ihre Stammhaare sind glatt und mäßig lang, ihre Wollhaare bicht stehend und fein. Einige haben emporstehende Haare am Hals und Rücken, oder eine länz gere Mähne; bei andern haben die Weibchen herabhängende Fleischzapfen am Halse.

Die Ziegen sind mäßig groß. Ihr Körper ist furz und bick, ihre Beine sind stark und muskulös, und ihr ganzer Bau verzäth Stärke und Gewandheit. Ihre Sinne, besonders Gesicht, Geshör und Geruch sind sehr scharf, weniger der Geschmack, indem sie Nahrung genießen, die von andern Thieren-verschmäht wird.

Sie sind sehr geil, und zur Begattungszeit im Herbst hat das Männchen einen sehr starken Bocksgeruch. Die Weibchen tragen fünf Monate und wersen 4 — 2 Junge, welche im dritten Jahr erwachsen sind. Ihr Lebensalter geht meistens nur bis zum fünfzehnten Jahre.

Sie leben familienweise und wählen steile Gebirge zu ih= rem Aufenthalte, wo sie mit bewundernswürdiger Leichtigkeit unzugäng= liche Felsenspigen erklettern, und sich von Gebirgspflanzen, Knospen, Blättern und Baumrinden ernähren.

Nach biesen Merkmalen sind die Ziegen zwar im allgemeinen von den Schaafen zu unterscheiden; allein es gibt Arten und Spielsarten unter ihnen, bey welchen bald dieses bald jenes Unterscheidungsmerkmal fehlt, und welche so nahe an die Schaafe angrenzen, daß man

fie willführlich jeder dieser beyden Gattungen beyzählen kann. Der Unterschied beyder ist daher naturhistorisch nicht begründet, und wir folgen, indem wir sie gesondert aufstellen, nur dem Sprachgebrauche, und der, in diesem Werke angenommenen Linneischen Abtheilung.

1.

Der Steinbock.

A. Der Europäische Steinbock.

- Capra Ibex; C. cornibus supra nodosis in dorsum reclinatis, gula barbata. LIN. GMEL. I. pag. 196. n. 2. BRISS. pag. 64. n. 2.
- C. cornibus lunatis rotundatis, supra rotundatis in dorsum reclinatis. ERXL. mamm. pag. 261. n. 2.
- Capra alpina, cornibus altissimis subtriangularibus supra nodosis in dorsum reclinatis, mascula barbata, foemina mamellis duabus. Girtanner. Lichtenbergs Magaz. IV. 2. S. 30.
- Berthout von Berghem. S. Höpfners Magaz. IV. S. 333. tab. I. Girtanner, ebendas. S. 381. Alpina. III. S. 491. Schranf und Moll naturhist. Briese. II. S. 64. Zimmerm. G. G. I. S. 476. Ribingers wilbe Thiere tab. 38. dessen jagdbare Thiere tab. 41. Kömer und Schinz Naturgesch. d. Schweiß. Säugth. S. 343. Meißner, Museum der Naturgesch. Helvet. I. S. 5. 33. tab. 1. 5.
- Ibex. PLIN. VIII. c. 53. GESN. quadr. pag. 331. 1999. ALDROV. bis. 730. 732. JONST. quadrup. pag. 75. tab. 25. 28. RAI. quadrup. pag. 77. KLEIN, quadrup. pag. 16.
- Hirci feri quoddam genus Cretae familiare. BELON, observ. pag. 20.

Bouquetin. BUFF., XII. pag. 436. tab. 43.

Ibex. PENN, hist. edit. 3. I. pag. 55.

Alpenbock. Europäischer Steinbock. Obschen. Obschen= Geng.

Fallwild, Falbwild im Salzburgischen.

Bouquetin, fonft Bouc-estin; bas Weibchen, Etagne.

Tab. CCLXXXI.

B. Der Sibirische Steinbod.

Ibex alpium sibiricarum. PALL., spic. sool. XI. pag. 31. tab. 3. et fig. 4.

Bey den Tartaren: das männliche Thier Taeghe ober Teke, das weibliche Himae, das junge Birschinjä.

Dieser Bewohner des hohen Alpengebirges ist durch seine mächtigen Hörner außgezeichnet. Das Männchen ist beträchtlich größer, als ein Ziegenbock, und erreicht ein Gewicht von 200, ja von 300 Pfund; das Weibchen ist kleiner und nur 70-90 Pfund schwer. Ein Männchen im Museum zu Bern mist von der Nasenspitze bis zum Ansange des Schwanzes $4\frac{1}{2}$ Fuß, und von der Schulter bis auf die Fußsohle $2\frac{1}{2}$ Fuß. Der Kopf des Steinbockes ist im Verhältniß klein und dem der Ziege ähnlich, aber an der Stirne gewölbter und erhabener. Das Auge ist lebhaft und von mittlerer Größe; die Ohren stehen weit von einander und vom Kopfe ab, und sind ziemlich groß.

Die großen, schwarzgrauen Hörner beugen sich bogenförmig nach hinten. An der Wurzel stehen sie nahe beisammen, entfernen sich aber mit ihren Spizen weit von einander. Man sindet Hörner, welche 40, 46 ja 20 Pfund wiegen und eine Länge von 3 Fuß haben. Ein sechszehnpfündiges, welches man zu Zürich ausbewahrt, hat an der Wurzel einen Umfang von $10^{1/2}$ Joll. Die Steinbockhörner sind fast vierseitig, und zeigen auf der Durchschnittsläche ein verschobenes Viereck. Die untern Seitenkanten sind stark abgerundet, die obern aber erheben sich als zwey knorrige Leisten, und schließen die breite Vordersläche ein, welsche mit erhabenen Knoten besetzt ist. Diese Knoten sind eigentlich Ringe,

bie aber an den Seitenflächen sehr verwischt sind, sich aber besonders an der innern Leiste oft zollhoch erheben. Die höchsten Kinge sinden sich im dritten Wiertel der Länge des Hornes; gegen die Wurzel und Spize werden sie niedriger. Sie vermehren sich mit den Jahren bis zu einer Zahl von 20, ja 30, ohne jedoch das Alter des Thieres zu bezeichnen. Einige Hörner sind dick und haben weniger Knoten, andere sind dünn und mit einer großen Zahl von Ringen geziert.

Der Körper bes Steinbocks ist diek und gedrängt, seine Beine sind muskulös und die hintern höher, als die vordern. Die Klauen sind lang, weit gespalten, elastisch, und mit einem vorstehenden, scharfen Rande begrenzt, mit dessen Hülse das Thier an den Felsenwänden sicherer-haftet.

Man bemerkt zweherlen Haare; weißliche, dichte und krause Wollhaare, und längere, gröbere Stammhaare', welche unten am Halse und überhaupt an den vordern Theilen am längsten sind. Im Frühjahr und im Herbste hären sich die Steinböcke und verändern daben ihre Kärbung.

"Der Steinbock, welcher im Museum zu Bern aufgestellt ist, hat folgende Sommerfarbe: Stirn und Nase sind braun, kurz und sein behaart; die Stirnhaare länger, mit weißgrauen vermischt. Die Wangen und ein kleiner Theil des Halses unterhalb der Ohren sind schmutziggelb, die Lippen sind weiß, die Kehle ist braungrau. Die Ohren sind außen graulichweiß, inwendig schwarz und fast nackt, mit einem weißen Kande. Der Hintersopf ist dunkelbraun, der Nacken mit vielen weißen Hande. Der Hintersopf ist dunkelbraun, unten etwas dunkler. Ueber den Schultern, an der Brust und am Vorderleib ist die Hauptsarbe braun, mit wenig weißen Haaren gemengt. Durch die Beymischung einer grösseren Zahl dieser Letztern erscheinen der Kücken, die Seiten und der hintere Theil des Körpers weißlichgrau, doch ist der Hinterkeil durch viele bräunlichrothe Haare röthlich überlausen.

"Die Beine sind von oben herab heller, nach unten aber dunkel=

braun, fast schwarz, sowohl an der äußern als innern Seite. An den-Hinterfüßen zeigt sich über den Afterklauen ein fast erloschener, schmutzig= gelber Fleck, der ben jungen Steinböcken deutlich ausgesprochen ist. Auch die braunen Seitenstreisen, die sich ben den Jungen von den Vorder= beinen nach den Hinterbeinen hin ziehen, sind hier verwischt."

"Der Schwanz ift oben schwarz behaart, in einen zwey Zoll langen Haarbüschel geendiget, unten dunkelbraun und nackt, und nur an den Seizten mit weißen Haaren eingefaßt. Der hintere Theil der Schenkel ift rostfarbig; After, Hodensack und ein Theil des Bauches sind weiß, mit schwarzen Haaren untermischt."

"Die kurzen straffen Haare liegen am ganzen Körper glatt an. Bon einem Bart ift weder bey diesem Exemplar, noch beh dem, welches Se. hochfürstliche Durchlaucht, der Prinz Max von Neuwied besitzt, und welches durch seine glänzend rothbraune Farbe abweicht, keine Spur zu bemerken. Meisner sah noch ausserbem 5 — 6 Köpfe, welche gleichsfalls keinen Bart hatten, und die Jäger versichern, nie einen bärtigen Steinbock gesehen zu haben *)."

Die Winterhaare sind länger, stärker, sehr dicht aneinander stehend, an der Wurzel schwach röthlichgrau an den Spihen gelbgrau. Sie sind dick und nicht zugespiht, sondern stumps, gleichsam abgesengt. Ueber dem Nacken sindet sich eine kleine Mähne von $4\frac{1}{2}$ Zoll langen, weißgrauen, gelbgespihten Haaren, und über den Rücken geht der Länge nach ein hellbrauner Streisen von ebenfalls etwas längern, struppigen Haaren. Die Hauptsarbe des Halses und des übrigen Körpers ist ein helles Rostgrau, welches sich nach den Seiten und nach den Beinen hinab in das Braune verläuft. Beine und Bauch haben sehr lange Haare; erstere sind vornen heller, hinten aber dunkelbraun, und der Bauch ist weiß **).

^{*)} Meisner a. a. D. G. 34.

^{**)} Meisner a. a. D. S. 37.

Die Steinziege ist mehr als ein Drittheil kleiner als der Bock, viel schmächtiger als dieser und selbst als der Ziegenbock, und ihre Hörner, die im Alter nur ungefähr 6 Zoll Länge haben, sind den Ziegenhörnern ähnlich, nur etwas dieser. Sie haben nämlich keine vordere mit Knoten besetzte Fläche, sondern an deren Stelle nur eine knorrige, knotige Kante.

Im Januar ist die Brunftzeit des Steinbocks. Die Geisen sind 20 — 24 Wochen trächtig und wersen gewöhnlich nur ein Junges, welches sich schon eine Stunde nach der Geburt in Felsenklüsten zu versbergen weiß. Die Mutter lockt dasselbe durch Meckern, verläßt es nur, wenn sie gejagt wird, sucht es aber sogleich wieder auf, sobald die Gesahr vorüber ist.

Das Junge kommt mit seinem Wollhaare bebeckt zur Welt, bestleidet sich aber schon im Herbst mit den stärkern Stammhaaren. Bey dem einjährigen Männchen im Museum zu Bern ist die Farbe des Körpers grau, nur sehr wenig in das Röthliche ziehend. Nackenmähne und Rückenstreisen sehlen, der Seitenstreisen dagegen ist vorhanden. Der Bauch und die inwendige Seite der Beine sind weiß.

Im dritten Jahre ift der Steinbock zeugungsfähig, im vierten Jahre ist er ausgewachsen, und erreicht wahrscheinlich ein Alter von 28 —30 Jahren.

Seine Stimme ist ein furzes, scharfes Pfeisen, wie bei der Gemse; bisweilen macht er auch ein Geräusch, indem er durch die Nasenlöcher bläft, und die Jungen lassen eine Art von Meckern hören.

Die höchsten Alpengipfel sind der Aufenthalt dieser Thiere. Mit bewunderswürdiger Leichtigkeit verfolgen sie hier die gefährlichsten Pfade; die geringste Hervorragung eines Felsens, welche das menschliche Auge nicht wahrnimmt, ist ihnen eine gangbare Treppe, und mit den kühnsten Springen sehen sie über Abgründe hinweg. Auch über Gletsscher entstiehen sie, wenn sie gejagt werden, weichen ihnen aber aus, wenn sie den Weg nach Willkühr wählen können. Nur durch heftige

Kälte, durch Lavinen und durch Mangel an Nahrung, werden sie bis= weilen gezwungen, in tiefere Thäler herabzusteigen. Gewöhnlich bewohnen sie im Winter die Mittagsseite der Berggipfel und die Waldungen der Abhänge; im Sommer dagegen suchen sie die Nordseite und die Nähe der Gletscher auf. An sonnenreichen Grasplähen, unter Felsen ruhen sie beh Tag. Abends steigen sie in die Hochthäler herab, weiden die Nacht hindurch und ziehen sich des Morgens wieder auf ihre Höhen zurück. Sie halten sich in Rudeln von 8 — 40 Stücken zusammen; aber nur die jungen Männchen bleiben beh der Gesellschaft, die alten Böcke dagegen leben einsam in höhern Gegenden.

Im Sommer nähren sie sich von gewürzhaften Alpenkräutern. Borzüglich lieben sie die Beisufarten (Artemisia glacialis, spicata, rupestris), die Muttern (Phellandrium mutellina) und verschies dene Niedgräser. Im Winter müssen sie sich mit Baumslechten und den Schößlingen der Birke und der Alpenweide begnügen. Wie die Gemsen, beleden sie auch gern die Felsenwände, an welchen Salz außwittert.

Im vierzehnten, fünfzehnten und sechszehnten Jahrhundert waren die Steinböcke auf der ganzen Alpenkette vom Montblanc bis nach Salzburg häufig zu finden. Allein schon seit Jahrhunderten sind sie in Throl verschwunden. Im Salzburgischen suchte man dieß zu verhindern, indem man sie hegte, sie auf sichere Alpen verschete, und im Thiergarten zu Hellbrunn eine Familie derselben untershielt. Allein diese Sorge war vergebens, und im Thiergarten wurden die letztern bey dem Einfall der Franzosen im Jahre 1802 niedergesschossen. In Graubünden erhielten sie sich nicht viel über das Jahr 1633 hinauß; im Kanton Glaruß scheinen sie schon im Jahzre 1573 außgestorben gewesen zu sehn; in der Mitte des vorigen Jahrhunderts fand man sie aber noch auf dem St. Gotthard.")

^{*)} Römer und Schinz a. a. D. S. 355. 2e.

Jetzt leben nur noch wenige dieser Thiere an der Mittagsseite der hohen saft unzugänglichen Gebirge, welche die Thäler von Aosta, Cogne, Cormaneur und Ponte in Viemont umgeben, und es ist daher zu fürchten, daß der Steinbock gänzlich aussterben werde. Man trifft zwar jetzt in der Schweiz Anstalt, diese Thiere wieder anzuziehen und auf einer Alpe zu hegen*); allein durch ähnliche Maaßregeln konnte man schon in Salzburg diesen Zweck eben so wenig erreichen, als durch geschärfte Jagdverbote an andern Orten.

Man hat die Ursache dieser ausserventlichen Berminderung in den leidenschaftlichen Nachstellungen der Jäger zu sinden geglaubt. Allein die Gemse ist diesen nicht minder ausgesetzt und hat sich dennoch bisher überall erhalten. Auch die Ansicht, welche Girtaner ausstellte**), daß nämlich die Steinböcke von der Natur zu Bewohnern der mittleren Alsperegionen bestimmt, und jetzt durch die Bermehrung der Menschen auf die höhern zurückgescheucht, dort durch Mangel an Nahrung, durch Kälte, Lavinen und durch die Ansälle der Adler und anderer Raubthiere vernichsteft wurden, ist nicht ganz begründet, indem sie auch in frühern Zeiten, wo sie noch häusig waren, nur die höheren Gebirgsregionen bewohnten.

Auch find im Winter noch unbesuchte Gebirgsweiden und Thäler genug vorhanden, welche ihnen, wie den Gemsen, Nahrung und Aufentshalt gewähren würden. Es scheinen also andere unbekannte Natureinflüsse eingewirft zu haben.

Junge Steinhöcke werden leicht zahm und zutraulich, und befriedigen ihre Neigung zum Klettern durch Ersteigung hoher Mauern und Dächer. Auch erzeugen sie mit der Hausziege fruchtbare Baftarde, welche der Gestalt nach dem Vater, rücksichtlich der Hörner aber der Ziege gleichen.

Solde, von der Hausziege geborne Baftarde pflanzten fich mit

^{*)} Neue Alpina. I. S. 329.

^{**)} Höpfn. Magaz. IV. S. 387.

Steinböcken wieder fort, und gaben eine Nachkommenschaft, die nach der britten Zeugung dem Bater wieder vollkommen ähnlich war.*) Auch hat man in neuern Zeiten einen Beweis erhalten, daß sich die Steinböcke sogar im frehen Naturzustande mit Hausziegen begatten, indem zweh, während des Winters in den Gebirgen zurückgebliebene Ziegen im Frühziahr trächtig in das Thal nach Cogne zurückfamen und hierauf Steinsbocksbastarde zur Welt brachten.

Die Jagb bes Steinbockes ift mit noch größern Beschwerden und Gefahren als die Gemsenjagd verknüpft, so daß ehemals jährlich mehrere Menschen daben umkamen. Die beste Zeit hierzu sind die Monate August und September, wo der Steinbock fett ist. Daß der Steinbock, wenn er in die Enge getrieben wird, sich umwende und den Jäger in den Abzgrund stoße, ist eine Erdichtung. Eben so falsch ist es, daß er sich in Abgründe stürze und sich dabei durch Vorhalten der Hörner gegen Schaben bewahre. Wohl aber ist es gegründet, daß er sich und seine Junzen gegen die Angrisse der Abler und Luchse mit seinen Hörnern verztheibiget.

Das Fleisch bes Steinbocks schmeckt wie Hammelsteisch; das Fell gleicht dem Bocksfell und wird wie dieses verarbeitet. Aus den Hörnern macht man Tabacksdosen, Trinkgeschirre u. d. g. Das Blut, das Herz, die Nieren und andere Eingeweide wurden ehemals als Arzneimittel gebraucht.

Ob ber Steinbock, welcher sich in den Gebirgen von Ereta auf= hält, von dem Alpensteinbock verschieden sey, läßt sich nicht entscheiden. Dagegen zeigt der Sibirische nach der genauen Beschreibung und Absbildung, welche Pallas mittheilte, merkliche Verschiedenheiten.

Er hat ein längeres, zottiges Haar, einen Bart, ber bei bem Männchen 8 Zoll lang ift und auch dem Weibchen nicht fehlt; ber

^{*)} Bech ft. Nat. D. I. S. 706.

^{**)} Meisner a. a. D. S. 38.

Leib ist länger im Verhältniß zur Höhe, und selbst die Färbung ist verschieden. Die Farbe ist schmutzig grau, auf dem Nacken und an den Vorderbeinen mit braun gemischt. Der Bart, der Schwanz, die Vorderseite der Fesseln, und ein viereckiger Fleck, der fast den ganzen Oberzarm einnimmt, sind schwarz. Bey alten Böcken werden die dunklen Stellen zahlreicher und der Kopf fast ganz schwarz. Wichtiger noch ist die abweichende Bildung der Hörner. Die vordere Fläche derselben ist nämlich fast convex und nicht mit erhabenen Leisten eingefast, so daß die Knoten als gleichförmige Ninge erscheinen.

Wäre man nicht gewohnt, bey den hörnertragenden Thieren auch Abanderungen in der Form der Hörner zu sehen, so möchte man ver= anlaßt seyn, diese Abweichung als einen spezifischen Unterschied geltend zu machen.

Der Sibirische Steinbock bewohnt die höchsten Gipfel der Sibirischen und Tartarischen Schneegebirge. Man zähmt dort die Jungen und mischt sie unter die Ziegenheerden, mit welchen sie ebenfalls frucht= bare Bastarde erzeugen, und die Anführer der Heerden machen.

Die Chinesen und Türken verfertigen ihre stärksten Bögen aus den Hörnern dieser Thiere.

2.

Die Kaukasische Ziege.

Tab. CCLXXXI. B. Foem.

Capra caucasica; Capra cornibus retrorsum et extrorsum arcuatis, apice denuo introrsum vergentibus obsolete triquetris antice nodosis. GUELDENSTEDT, Act. Petrop. III. 2. 1779. pag. 273. tab. 16. 17.

GMEL. LINN. I. pag. 197. n. 3.

Mene Mordische Bentrage I. G. 386. tab. 2.

Capricorn. BUFF. XII. pag. 146. tab. 15.9

Die Offetiner nennen bieses Thier Zebüberer. Die Dugoren, Sabaubur; die Tschetschener, Karrabulaken und Inguschen, Hoch; bie Tscherkassen, Tschugulbur; die Tartaren, Prus; die Ruffen, Tur.

Der kaukasische Steinbock bewohnt die höchsten Felsengipfel von Ossetien und Cachetien, und ist in den Gegenden um den Ursprung der Flüsse Terek und Kuban sehr zahlreich. Er hat mit dem europäischen Steinbocke viel Aehnlichkeit, ist aber dennoch von dem= selben spezisisch verschieden.

Der Kopf eines Männchens, welchen Gülbenstedt beschrieb, ist dem eines gemeinen Ziegenbockes ziemlich ähnlich, nur größer und mit sehr nahe behsammenstehenden Nasenlöchern. Stirn und Schnauze liegen in gleicher Ebene und erstere ist platt und ziemlich breit. Die Seiten bes Kopses sind zusammengedrückt, der Mund ist klein, mit dicht an-liegenden, behaarten Lippen. Im Oberkieser sinden sich an jeder Seite acht Backenzähne, im Unterkieser nur sieben derselben.

Die schwarzbraunen, großen und schweren Hörner stehen ganz nahe aneinander dicht über den Augen, frümmen sich rückwärts und auswärts, wenden aber ihre Spigen wieder nach einwärts. Sie sind abgerundet dreyeckig mit einer breitern Hinterstäche und zwey vordern Seitenflächen. Bon den Borderseiten ist die obere mit 40-44 Knozten besetzt, welche nach der Wurzel hin stärfer hervorragen, nach der Spige zu sich aber verlieren. Die übrigen Flächen sind schwach wellenstrmig gestreift. Die Länge dieser Hörner beträgt nach der Krümmung 28 Zoll, ihr Durchmesser an der Wurzel 3 Zoll und 9 Linien, und ihr Ausstand an der Spige 23-30 Zoll.

Die Augen stehen weit hinauf und die Augenbraunen sind mit langen Borsten besetzt. Die Ohren sind spitzig, behaart und haben innen eine kahle Mittelrippe. Die längsten Haare am Kopse sind im Winter einen Zoll lang, schwarzbraun mit lichtbraun vermischt, und an der Stirne und am Hinterspse länger und wirbelartig. An der Unterlippe hängt ein zurückgeftrichener, vier goll langer Bart, welcher bem Weibchen fehlt.

Die Ziege hat fehr fleine Hörner, die ben ben Erwachsenen kaum die Länge der Ohren und die Dicke eines mäßigen Fingers haben. Sie stehen aufwärts, mäßig außeinander und sind nur wenig gekrümmt. Ihrer Dicke nach find sie fehr wenig zusammengebrückt und haben vornen eine schmale, an der innern Seite eine breite, fark gerunzelte Alache. Nur die Spiken sind glatt.

Die Farbe ber Weibchen ift im allgemeinen oben hirschfarbig braun, am Bauch und Hintertheil weißlich, an den Füßen schwärzlich. Nase, Lippen und Unterkiefer sind schwarz, die Kehle und innere Seite der Ohren weißlich; der übrige Kopf ist grauschwarz mit untermischten gelblichen Haarspipen. Vom Genick bis zum Schwanz läuft ein dunkler Der Hals, der Rücken, die Seiten und die Keulen sind birschbraun; der Bauch ift graulichweiß, der Hintere und die innere Seite ber Keulen gelblichweiß. Die Vorderseite der vordern Beine ift schwarz, bie Hinterseite weiß; die Hinterbeine sind schwarz, aussen mit einem länglichen weißgelben Fleck.

Der kurze, ziemlich bicke Schwanz ist schwarz, unten an der Wurzel gelblich. Alle Haare find ftraff, glatt anliegend, anderthalb Boll lang und am Ruden und an den Seiten mit einer grauen Wolle vermischt. In Ansehung der Größe gleicht das Weibchen einem gemeinen Ziegenbocke, ift aber ber Form nach fehr verschieden. Alles ift fürzer und breiter. Sie mißt von der Schnauze bis zum Schwanz 48 goll, hat an der Schulter eine Sohe von 31, und hinten von 33 goll.

Der Sals ift furz und breit, und ber Leib zusammengedrückt; bie Beine find ftark, turz, fast gleich lang, bie Klauen schwarz, am äußern Rand weißlich und an der Spalte mit einem weißen Saarbufchel Im November ift die Brunftzeit dieser Thiere, und im April Die Jungen, welche öfters eingefangen werben, ertra= werfen fie. gen die Gefangenschaft nicht lange. Niemals wollen die Bewohner bes Kaukasus bemerkt haben, daß sie fich von fregen Studen mit Hauß= ziegen begattet hatten.

Das Fleisch wird von jenen Bergvölfern als ein Lederbiffen geachtet, und die Hörner bienen ihnen als Trinkgeschirre.

3.

Die gemeine Ziege.

A.

Die Bezoar=Ziege. Tab. CCLXXXII.

Capra Aegagrus; C. cornibus carinatis arcuatis, gula barbata.

PALL. Spicil. Zool. XI. pag. 45. tab. 5. fig. 2. 3. LIN.

GMEL. I. pag. 493. n. 4.

Capricerva. KAEMPF. amoen. exot. pag. 398. fig. 4.

Cervicapra. MONARDUS. BUFF. XII. pag. 238.

GUELDENSTEDT. Acta Acad. Petropol. III. 1789. I. pag. 274. S. G. Gmelin's Reise d. Russ. III. S. 493.

Berthout v. Berchem. Sopfner's Magaz. II. S. 23.

Caucasan. Goat. PENN. Edit. 3. I. pag. 57.

Paseng bey den Persern; Tsan in Offetien, Bodsch bey den Tschetschenern; Achmetschi bey den Georgianern, Gareauli-Tcha in der Gegend von Tissis und Ateni.

Da sich sowohl die Gemsen als die Steinböcke mit den HaußZiegen begatten, so hatte Buffon die Meinung, daß die Hauß = Ziege
auß der Vermischung jener beyden Thiere, nämlich einer weiblichen Gemse
und eines männliches Steinbockes, hervorgegangen sey. Allein die Un=
wahrscheinlichkeit, daß sich Thiere verschiedener Gattungen mit einander
vermischen sollten, wird noch dadurch zur Unmöglichkeit, daß die Brunst=
zeit beyder in verschiedene Monate fällt, und daß sie sich gegenseitig mei=
ben, und nicht einmal gemeinschaftliche Weidepläße besuchen. Wahrschein=

licher erschien die Annahme, daß der Steinbock allein der Stammvater der gemeinen Ziege sey, bis Pallas auf die Bezoar=Ziege ausmerksam machte, als welche mit den zahmen Ziegen in allen Grundsormen, besons ders rücksichtlich der Hörner, die größte Aehnlichseit hat. Doch giebt diesser Natursorscher zu, daß die verschiedenen Abanderungen der zahmen Ziege auch durch Einmischung des Steinbocks und der kaukasischen Ziege entstanz den seyn könnten *).

Die Bezoar=Ziege bewohnt vorzüglich die mittlern Höhen der kaukasischen und taurischen Gebirge, sindet sich aber auch in Persien und im Lande der Kirgisen und Tataren. Sie ist etwas kleiener als der Steinbock, aber größer als die Hauß Ziege. In der Form des Schädels und des Gebisses ist sie letzterer vollkommen ähnlich, und ihre Hörner sind fast nur durch Größe und Stärke verschieden.

Die graubraunen Hörner bes Männchens sind nämlich bogenförmig zurückgefrümmt, wenig divergirend und mit den Spiken nach
innen gewendet. Der Gestalt nach sind sie von den Seiten zusammengedrückt, so daß die innere Seite flach, die äußere convex ist. Behde
klächen stoßen wornen zusammen und bilden eine scharse Kante, die von
der Basis bis zur Mitte noch dadurch erhöht wird, daß sich die äußere
kläche an ihr etwas concav in die Höhe zieht. Der untere Nand ist abgerundet. Starse Querringe machen die Obersläche rauh und uneben,
und bilden auf der vordern Kante vier starke, knotige Erhabenheiten.
An der Wurzel stehen die Hörner nur einige Linien weit von einander,
und entsernen auch ihre Spizen kaum 7 Zolle. Sie haben an der Wurzel einen Umsang von 7 Zollen und 8 Linien, und messen der Krümmung
nach 2 Fuß und 3 Zolle in der Länge. Dieser beträchtlichen Größe ungeachtet sind sie so leicht, daß die Hornscheiden nur 3 Pfunde und $4\frac{1}{2}$ Unzen wiegen.

Bey dem Weibchen sind die Hörner entweder gar nicht vorhan= den oder sehr klein.

^{*)} PALLAS spicil. Zool. XI. p. 49.

Der Kopf ist vornen schwarz, an den Seiten röthlichgrau etwas schwärzlich gemischt, und hinterwärts mit röthlichen, aschgrau schattirten-Haaren bedeckt. Die Kehle und der ziemlich lange Bart haben eine kastanienbraune, etwas in das Schwärzliche fallende Farbe. Der Leib ist grauröthlich. Ueber den Rückgrath läust ein schwarzer Streif, welcher vornen ziemlich breit ist und sich nach hinten verschmälert. Auch der Schwanz ist schwarz und von mäßiger Länge und Dicke.

Diese wilden Ziegen leben heerdenweise behfammen und sind schnell und surchtsam. Ihre Begattungszeit ist, wie beh der Haus Ziege, im Herbste, und im Frühjahr wersen sie wie diese. In ihrem Magen erzeugt sich der wahre Bezoarstein, welcher ehemals als Heilmittel so sehr berühmt und gesucht war, und noch jeht beh den Orientalen in hohem Werth steht. Es werden zwar auch beh andern Ziegen ähnliche Steine angetroffen; der ächte aber sinde sich selten, und zwar vorzüglich nur beh männlichen und alten Bezoar = Ziegen.

B.

(1.)

Die gemeine Haus = Ziege. Tab. CCLXXXIII.

Capra Hircus; C. cornibus carinatis arcuatis. LIN. GMEL. I. pag. 193.

Hircus cornibus interius cultratis, exterius rotundatis, infra carinatis, arcuatis. BISS. regn. an. pag. 38. n. 1.

Tragus domesticus. KLEIN quadr. 15.

Capra domestica. SLOAN jam. II, pag. 328.

Hircus domesticus. CHARLET. exerc. pag. 9.

Caper hispanicus. JONST. quadr. tab. 26.

Capra, hircus, hoedus. PLIN. hist. nat. c. 50. GESN. quadr.

pag. 270. 301. fig. 302. 314. ALDROV. bis. pag. 619. fig. 635. JONST. quadr. pag. 65. tab. 26. 27. RAI. quadr. pag. 77.

Τραγοι et Αιγες. ARISTOT. hist. anim. V. c. 11. VI. c. 15. VIII. c. 13. IX. c. 1. OPPIAN cyneg. II. 326.

Bouc et Chevre. BUFF. hist. nat. V. pag. 59. tab. 8. 9.

Beng und Bock. Gesn. Thierb. S. 127. Fig. S. 128. 135.

Zimmerm. G. G. I. S. 467. Bechft. Natg. Deutschl. 2. Ausg. I. S. 408. Römer und Schinz Naturg. d. Schweiz. Säugth. S. 378.

Domestic. Coat. PENN. quadr. I. pag. 60. SHAW. gen. Zool. I. 2. pag. 369.

Das Männchen heißt: Boch, Ziegenboch; das Weibchen: Ziege, Geis, Hausziege. Get; Schwedisch. Gote-Bucke, Goat; Englisch. Beccho, Cabra; Italienisch. Cabron, Cabra; Spanisch.

Ob man gleich nicht mit völliger Gewißheit bestimmen kann, von welcher, wilden Ziege die Hausziege abstamme, und ob der Steinsbock, oder die Bezoar = Ziege, oder behde ihre Stammältern gewesen sind, so ist doch so viel gewiß, daß sie schon im Jugendalter des Menschengesschlechtes ein Hausthier wurde. Sie ist jetzt in allen Welttheilen verbreistet und durch Beränderung des Klima's, der Nahrung und Wartung in viele Spielarten ausgeartet. Durch die Europäer wurde sie nach Amerika, nach Neuholland und auf die Inseln der Südsee versetzt und ist auch dort einheimisch geworden.

Der Ziegenbock hat große, oft zwey Fuß lange, von den Seiten zusammengedrückte, gerunzelte Hörner, die entweder in einem großen Bogen rückwärts gekrümmt, oder auch anderweitig gebogen und gewunden sind. Bei manchen Rassen wachsen an den Seiten der großen Hörner noch zweh kleinere hervor*). Der Kopf ist dicht mit Haaren bewachsen, kurz und schmal, mit breiter Stirne, und mit einem geraden oder etwas eingebogenen Nasenrücken. Die großen lebhaften Augen

^{*) .} Sturm, Biehragen tab. 6.

liegen öfters unter einen Busch von Haaren versteckt; die Ohren stehen aufrecht und am Kinn hängt ein Bart herab, oder es bilden sich ein Paar Hautverlängerungen, welche man Glöcken oder Eicheln nennt. Der Hals ist lang, die Beine sind stark und der Schwanz ist kurz, unten kahl, oben mit steisen Haaren besetzt. Feine Wollhaare bedecken die Haut ganz dicht, und zwischen ihnen stehen sparsamer die öfters 5 Zoll langen, herabhängenden Stammhaare, welche an den Hinterschenkeln am längsten, am Hals, am Kopf und an den Beinen aber kürzer und steiser sind. Die Färbung ist sehr verschieden; weiß, schwarz, braun und mit mehreren Farben gesteckt.

Die Ziege, hat kleinere Hörner ober ist ungehörnt und untersscheibet sich noch außerdem von dem Bocke durch einen längern Kopf, Hals und Leib und durch seinere Haare. Die Haus Ziege hat mehr von den Eigenschaften ihrer wilden Stammrasse übrig behalten, als das Schaaf. Sie gedeihet am besten in gebirgigen Gegenden, wo sie ihren Hang zum Klettern befriedigen kann und Gebirgspflanzen zur Nahrung sindet. Mit größter Leichtigkeit erklimmt sie steile Abhänge, läßt sich nicht gerne in ihzer Freyheit beschränken, und ist bald muthig zum Angriff, bald schäcktern und surchtsam. Dabey sind eine muthwillige Tücke, lebhaste Aeusserung ihrer Leidenschaften und Unbeständigkeit ihres Willens hervorstehende Züge ihres Charakters.

Ihre Stimme ift ein, nach dem Ausbrucke der Leidenschaft mo- difficirtes, Meckern.

Sie kommt im September, October und November in die Brunft. Um diese Zeit stinkt der geile Bock am stärksten und sein Begattungstrieb ist am heftigsten. Er begattet sich übrigens auch zu jeder andern Zeit und kann eine Heerde von 400 Ziegen belegen. Die Gaiß trägt 24—22 Wochen, und wirft ein, selten zwey oder drey Zickelchen, welche sie einen Monat lang säugt. Wenn man die jungen Ziegen unter die Schaase mischt, so lassen sie sich von den Schaasböcken bespringen und bringen halbschlächtige Bastarde zur Welt.

Die gemeine Hauß = Ziege. Capra domestica. 1271

Die haus = Ziege erreicht ein Alter von 40 - 42 Jahren.

MB Nahrung lieben die Ziegen vorzüglich trodine Kräuter, Flechten, junge Zweige, Laub und Baumknospen, borniges Geftrauch und Baumrinden. Sie verschmähen manche Pflanzen, welche von andern Sausthieren gesucht werden, und fressen bagegen folche, die jenen schablich find. Klee und fette Wiesengräser lieben fie nicht, die Blätter und Früchte bes Spindelhaums (Evonymus europaeus) find für fie ein Gift und auch der Genuß vieler Cicheln ift ihnen schädlich. Dagegen lieben fie vorzüalich bas Weinlaub, die Blätter des Brombeerstrauches und Die Blätter und Früchte ber Roffastanie. und Wolfsmild, die für andere Thiere ein Gift find, ichaben ihnen nicht.

Ihre Zucht ift daher vorzüglich in gebirgigen Gegenden vortheilhaft. Auf durren und steilen Abhängen, die für die übrigen Hausthiere unzugänglich sind, sinden sie die ihnen zuträglichste Nahrung. Nur Kälte verstragen sie nicht gut; auch muffen sie von Weinbergen, Obstgärten, Zäunen und jungen Laubschlägen entsernt werden.

Man hält sie vorzüglich ihrer Milch wegen, die nicht nur wie die Kuhmilch zur Nahrung dient, sondern auch zum medicinischen Gebrauche Borzüge hat, indem man sie durch eine besondere Wahl des Kutters, und durch beygemischte Arzneypulver dem Bedürsniß des Kranken noch mehr anpassen kann. Man benütt sie auch auf Käse. Das Fleisch der Ziegenlämmer ist zurt und schmackhaft; das der alten Ziegen ist dagegen härter, als Hammelsleisch, und das der Böcke wegen seines Geruches kaum genießbar. Die Ziegenfelle sind für die Lederbereitung ein wichtiger Artikel und werden zu Corduan, Saffian, Chagrin und Pergament verarbeitet. Die schönsten Saffiane kommen aus der Levante. In Arabien versertiget man daraus die Wasserschläuche für die Reisen durch die Wüste; die Kirgisen kleiden sich in Ziegenselle und in China braucht man sie als Pelzwerk. Die Hörner werden von den Horndrechslern verbraucht, und die Haare können gesponnen und zu

Stricken, Saalleisten u. bgl. verarbeitet werden. Auch macht man Burften, Pinsel und Hute davon.

Wie andere Hausthiere, bildet auch die Ziege mehrere Varietäten, und folgende sind die merkwürdigsten derselben.

(2)

Die angorische Ziege.

Tab. CCLXXXIV.

Capra H. angorensis; C. pilis longissimis crispis toto corpore vestita. BRISS. regn. an. pag. 64 n. 2. LINN. GMEL. I. pag. 194. y.

Capra angorensis. HASSELQ. it. pag. 206. OLEAR. mus. tab. 40. fig. 2. FORST. phil. Transact. LVII. pag. 344.

Chevre d' Angora. TOURNEF. it. II. pag. 485. BUFF. V. pag. 71. tab. 40. 44.

Angora Goat. PENN. hist. I. pag. 61. SHAW. gen. Zool. I. 2. pag. 375. tab. 200. Bechft. Naturg. Deutschl. I. S. 124.

Die Angorische oder Kämel = Ziege unterscheibet sich vorzügslich durch ihre seinen, seidenartigen, blendendweißen Haare, welche in 8 Zoll langen Locken über die halben Beine herabhängen. Die Hörner des Männchens winden sich spiralförmig und liegen seitwärts wagrecht am Kopse. Die des Weibchens sind kürzer und krümmen sich rückwärts, abwärts und mit ihrer Spihe wieder nach vornen bis zu den Augen. Der Hals dieses Thieres ist kurz, die Beine sind länger, als bei gemeinen Ziegen, der Leib aber ist kürzer.

Ihr Vaterland ist sehr eingeschränkt; denn man findet sie nur in einem kleinen Distrikte um die Städte Angora und Baibazar in Kleinasien. Dort wird sie in großen Heerden gezogen, und auf die Erhaltung ihrer Haare viele Sorgsalt verwendet, indem man dieselben fleißig kammt und wascht. Diese Haare werden jahrlich abgeschoren und das Kamelgarn daraus gesponnen, welches als ein beträchtlicher Handels=artikel aus der Levante nach Europa gebracht und zur Versertigung der seinen Kamelotte gebraucht wird. Aus ihren Häuten wird der schöne morgenländische Saffian und Corduan bereitet, und ihre Milch und Fleischkönnen wie bei der gemeinen Ziege benüht werden.

Dieses Nugens wegen hat man die angorischen Ziegen auch in Europa zu ziehen versucht. Allein die deßhalb angestellten Versuche hatten nicht den gewünschten Erfolg. Sie verwerfen leicht und verlieren ihre feinen Haare, wahrscheinlich weil sie das ihnen zuträgliche Futter nicht finden.

(3)

Die mambrische Ziege.

Capra H. mambrica; C. cornibus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata. Linn. Gmel. I. pag. 194. S.

Capra syriaca cornibus minimis erectis, parumper retroversum incurvis, auribus longissimis pendulis. Briss. regn. an. pag. 47.

Capra indica, et capra indica aut mambrina, aut syriaca potius. Gesn. quadr. pag. 1097. 1098. Forst. quadr. pag. 81. tab. 26. Ray quadr. pag. 81.

Capra auribus demissis. Aldrov. bisulc. pag. 769. fig. pag. 768.

Capra auribus oblongis. PROSP. ALPIN. Aegypt. IV. pag. 229.

Genssen mit hangenden Ohren. Rauwolf Reise. S. 107. Russel, Aleppo pag. 52. c. fig.

Chèvre mambrine ou chèvre du Levant. Buff. XII. pag. 152. 154.

Syrian goat. Penn. I. pag. 63. tab 20. Shaw gen. Zool. I. 2. pag. 377.

Die fprische Ziege hat kleine rudwarts liegende Horner, einen Bart, lange, meistens rothlichbraune Haare und außerordentlich lange berabhangende Dhren.

Man zieht diese Ziegen in Aegypten, in ganz Kleinasien und besonders am Berge Mamber in Syrien, vorzüglich wegen ihrer schmachhaften und reichlichen Milch.

Abth. V. I. Salfte.

(4)

Die ungehörnte Ziege. Tab. CCLXXXVII. B.

Capra H. ecornis.

Diese uns von Pallas mitgetheilte Zeichnung stellt die Ziegenrasse bar, welche bei den Rirgisen am Srtifch einheimisch ift.

Sie ist ungehornt, hat aber einen Bart und an ber Rehle zwei Glockchen. Ihr Korper ist mit einem kurzen gelblichen Haar bekleidet; von bem Ruckgrath, von ber Bruft und von den hinterschenkeln aber hangen langere, gelblich weiße Haare herab.

Unmerkung. Die übrigen Raffen folgen in ber zweiten Salfte biefer Abtheilung, wo Biegen und Schafe in ber einzigen Gattung Aegoceros vereinigt finb.

· Saugthiere fünfte Abtheilung.

3weite Salfte.

Bearbeitet von

Prof. Dr. Johann Andreas Wagner.

Der Bod. AEGOCEROS.

PALL. Zoograph. Rosso-Asiatic. I. pag. 224.

Borderzähne fehlen im Oberkiefer; im Unterkiefer find acht.

Edzähne fehlen ganz.

Badenzähne find auf jeder Seite der Kinnladen feche, alfo in Allem vier und zwanzig vorhanden; sie find zusammengesett.

Die Horner find hohl, zusammengebruckt, ber Queere nach mit Runzeln ober knorrigen Leisten belegt, ruchwarts gekrummt, und gewöhnlich bei beiden Geschlechtern vorhanden.

Die Thranenfurchen mangeln ganz, oder find nur schwach angedeutet.

Die Füße sind mittellang, mit gespaltenen Klauen, von benen bas vordere Paar allein auftritt.

Das Cuter liegt in den Beichen, und hat zwei Bigen.

Die sammtlichen hohlhornigen Wiederkauer, welche man gewöhnlich in Antilopen, Ziegen, Schafe und Rinder abtheilt, haben eine folche nahe U. hatf te. 73*

Berwanbtschaft zu einander, daß Wagler') hiedurch veranlaßt wurde, sie alle nur als Glieder einer und derselben Gattung anzusehen. Sicherlich ist er aber hierin zu weit gegangen, denn es wird sich gewiß seder Unbefangene dagegen sträuben, die zierlichen Gazellen, die gewandten, in kühnen Sprüngen über weite Felsenklüste hinüber sehenden Steinbocke, die wolltragenden Schafe, als blose Arten des Rindes zu betrachten; letzteres ist durch seinen ganzen Habitus, durch die Form seiner Hörner und seinen Charakter leicht und sicher von den übrigen hohlhornigen Wiederkäuern zu unterscheisden, und bildet eine eigenthümliche, gut abgegrenzte Gattung.

Unders verhalt es fich freilich mit ben Untilopen, Biegen und Schafen. welche burch fo viele Mittelglieder untereinander verkettet find, bag ihre Sonderung in Gattungen nicht geringen Schwierigkeiten unterliegt. Linne 2) hatte fie blos in zwei Sattungen abgetheilt, namlich in Ovis und Capra. wovon die lettere Ziegen und Antilopen zugleich umfaßt. Pallas 3) ba= gegen trennt beibe generisch von einander, und ftellt bafur Biegen und Schafe in eine Gattung gufammen. Geine Aufstellung ber Gattung Untilove hat allgemeinen Beifall gefunden; weniger find ihm die Zoologen un= bedingt in der generischen Bereinigung der Ziegen und Schafe gefolgt. Gleichwohl erscheint diese als durchaus nothwendig, indem es kein einziges Merkmal giebt, burch welches beide Gruppen auseinander gehalten merden konnten, denn weder die Richtung ber Nasenlinie, noch ber Bart, noch die Form der Horner find fur die eine ober die andere in einem folden Grade conftant, daß Gattungedaraktere bavon entnommen werden konnten. Mit Recht haben baher Blumenbach, Illiger, Fischer und Undere Biegen und Schafe vereinigt; anftatt aber bes von ihnen gebrauchten Gat= tungenamens Capra, habe ich ben von Pallas erwählten Aegoceros vorgezogen, dem man eine allgemeinere Bedeutung unterlegen kann. Deutschen kann man bafur ben Namen Bod nehmen, ber weniastens bem mannlichen Geschlechte, sowohl den Schafen als Ziegen, zukommt.

So leicht sich indeß die nothwendige Bereinigung von Ziegen und Schafen zu einer Gattung nachweisen lagt, so schwierig wird die Entschei-

¹⁾ Naturi. System ber Amphibien. S. 31 und 52.
2) Syst. nat. ed. XII. 1. p. 94.
3) Spicileg. Zoolog. I. p. 4. — Zoograph. I. p. 224.

bung über die Stellung der Antilopen. Zwar ist die Mehrzahl derselben durch den ganzen Habitus und ihre Lebensweise hinlanglich verschieden von den ersteven, allein sie schließen sich durch allmählige Uebergänge so enge an die Bockthiere an, daß man nicht wenig in Verlegenheit geräth, zu bestimmen, welcher Gattung man solche Mittelglieder zuzuzählen habe, oder ob man nicht sogar besugt sey, die von Pallas aufgerichtete Scheidewand zwischen Antilopen und Ziegen wieder hinwegzunehmen. Schon bei unserer Gemse zeigt sich in Gestalt, Hörnersorm und Lebensweise eine auffallende Verwandtschaft mit den Vockthieren, und diese wird jedem um so innizger erscheinen, wenn man von fruchtbarer Begattung beiderlei Geschöpfe reden hort.

Noch auffallender halten manche andere Arten das Mittel zwischen Gemsen und Ziegen, unter welchen hier nur an das Rocky-Mountain Sheep (Antilope lanigera Smith) erinnert werden soll, welches Desmazrest, Hamilton Smith und Blainville zu den Antilopen, Harlan und Nichard son dagegen zu den Ziegen gerechnet haben. In der That bleibt auch zwischen beiden Gattungen kein anderer Unterschied sestschend, als der, daß die Antilopen gerundete, die Ziegen und Schase aber zusammengedrückte Hörner haben. Halt man dieses Merkmal sest, so kann das Rocky-Mountain Sheep, troß seiner großen Aehnlichseit mit den Ziegen, doch nicht zu diesen gerechnet werden, sondern ist den letzten Gliedern der Antilopen anzuschließen. Aus demselben Grunde ist auch die Capra judata (Schreber Tab. 287. C) zu den Antilopen hinüber zu weisen.

Biege und Schaf sind bemnach von uns in einer Gattung vereinigt. Wenn wir zu einer solchen Zusammenstellung zunächst durch die Uebereinsstimmung beider in außerlichen Merkmalen veranlaßt werden, so wird diesfelbe dadurch noch mehr begründet, daß auch ihr innerer Bau keine Differenzen, welche von Erheblichkeiten waren, nachweiset 4).

Der außere Bau ber Bockthiere ift so allgemein bekannt, daß eine ausführliche Beschreibung umgangen werden kann, und nur auf einzelne Stucke besselben aufmerksam gemacht werden soll. Die haut ift mit zweierlei

⁴⁾ Bgl. Daubenton's hochst genaue und mufterhafte Beschreibung bes Biegenbocks in Buff, hist. nat. V. p. 72.

Haaren bebeckt, nämlich mit längeren, steifen Stichelhaaren (Stammhaaren), und mit einem kürzeren weicheren Flaum ober Wolle, die unter jenen unsmittelbar auf der Haut liegt. Diese wollige Unterlage, bei den wilden Thieren nur sparsam vorhanden, kann bei zahmen in solcher Fülle entwickelt werden, daß die Stichelhaare fast ganz verschwinden, oder doch nur vereinzelt sich zeigen. Letzteres ist der Fall bei unsern Wollschafen, so wie bei der angorischen Ziege, deren langes lockiges Haar ein reichlich entwickelter Flaum ist; bei beiden zeigen sich vereinzelte, steise Haare, als Ansbeutungen der Stichelhaare.

Die Weibchen haben in den Weichen zwei Euter, von denen ein jedes mit einer Warze verschen ist; in manchen Fallen findet man aber auch zwei Warzen auf einem Euter. Bei den Mannchen stellt sich ebenfalls eine ober auch zwei auf jeder Seite ein.

Der Schwanz ist bei allen wilben Arten furz, bei ben gahmen Schafen bagegen meift lang, und oft burch Fettmaffe betrachtlich aufgetrieben.

Un der Rehle finden fich nicht felten, vornamlich bei Biegen, aber auch bei Schafen, ein Paar herabhangende Hautlappen, welche man Glockhen nennt.

Die wahre Beschaffenheit bes Bahnwech fels bieser Thiere hat Bo = janus 5), auf vielfache Beobachtungen gestüt, am Hausschafe am zuver- läßigsten nachgewiesen.

Es brechen namlich im ersten Lebensmonate alle Milchzähne durch, b. h. 8 Milchschneidezähne im Unterkiefer, und 3 Milchbackenzähne in jedem Kieferaste.

Im 6ten Monate folgt der 4te Backenzahn, welcher unter den bleis benden der erste ift.

Nach Verlauf des erften Sahres bricht der 5te Backenzahn durch.

Mit Ablauf des 2ten Sahres fallen die beiden vorderften Milchschneides gahne aus, denen ihre Ersaggahne folgen.

Gegen Ende des 2ten Jahres erscheint der 6te Backenzahn. Zu bieser Zeit fallen auch alle Milchbackenzahne in kleinen, aber nicht beständigen

⁵⁾ Nova acta Academ. nat. curios. Bonn. XII. 2. p. 702. tab. 58. fig. 2, 3; tab. 59 fig. 4-7. — In einigen Studen abweichend find die Angaben von Erbeini in seiner Dar-ftellung bes Jahnalters bes Pferbes, Rinbes, Schafes und Schweines. Wien 1820.

Zwischenräumen aus, und ihre Ersatzähne erscheinen der Reihe nach; bistweilen ereignet es sich, daß der dritte Milchbackenzahn, durch die Abreibung am meisten abgenüht, einige Tage oder Wochen vor dem ersten oder zweiten Milchbackenzahn verloren geht. Und wenn auch die vordern Milchzähne etwas länger stehen bleiben, so ist doch mit Anfang des dritten Jahres der Ausbruch der Backenzähne vollständig erfolgt.

Mit Ablauf des 3ten Sahres werden die beiden innern mittlern Milche

schneidezahne gegen ihre Erfatzahne ausgewechselt.

Im Lauf des 4ten Jahres fallen die beiden außern mittlern Milch= schneidezähne aus, und ihre Ersatzähne folgen nach.

Endlich im Laufe des 5ten Jahres machen die beiden seitlichen Milch= zahne ihren Ersatzahnen Plat, womit der ganze Zahnwechsel beendigt ift.

Biegen und Schafe kommen sowohl im wilden als zahmen Austande vor, und bei der großen Achnlichkeit der Formen unterliegt hier die Bestimmung der Arten keinen geringen Schwierigkeiten; um so mehr, da die Zoologen, zumal die neuern, sehr schwankender Meinung hinsichtlich des Artsbegriffes sind. Es ist daher nothig, bevor wir an die Auseinandersetzung der Arten dieser Gattung gehen, in wenig Worten die Ansichten anzudeuten, welche uns bei ihrer Feststellung geleitet haben.

So richtig es auch ift, daß Individuen, welche unter ben Artsbegriff zusammengesett werden sollen, in allen wesentlichen Merkmalen ihres physischen und psychischen Wesens mit einander übereinstimmen muffen, so haben wir boch noch kein allgemeines Gefet aufgefunden, um wefentliche und un= wesentliche Merkmale darnach von einander sondern zu konnen. Ueberdieß gestattet die eine Gattung ihren Arten großere Variationen, als eine andere, bei welcher geringe Modifikationen, die bei jener nur Varietaten begrunden, schon eine spezifische Trennung anzeigen. So lange also die Arten blos nach außerlichen Merkmalen firirt werden — und in den meis sten Fallen ist vor der Hand kein anderes Verfahren möglich — so werden viele berfelben einer sichern Begrundung ermangeln, da es nur von der subjektiven Ansicht- des Naturforschers abhängt, welche Merkmale er als wesentlich fur ben Urtsbegriff ansehen will ober nicht. Nur ein Rennzeichen giebt es, bas, alle willführliche Bestimmung ausschließend, untruglich ben Artsbegriff festseben lagt, und diefes ift die Kahigkeit ber Individuen, ben

ihnen allen gemeinschaftlichen Typus durch Zeugung auf eine in allen Generationen fruchtbare Nachkommenschaft überzutragen. Der Inbegriff sämmtlicher Individuen also, welche eine unbeschränkt fruchtbare Nachkommenschaft
mit einander erzeugen können, constituirt die Art; dieß ist ihr wesentliches
Merkmal. Verschiedenheiten im physischen Bau solcher Individuen bezeichnen alsdann die Varietäten und Rassen, deren Abweichungen oft so beträchtlich sind, daß man ohne mit ihrer, unter einander stattsindenden fruchtbaren Zeugung bekannt zu seyn, leicht verleitet werden könnte, sie für disferente Arten zu erklären.

Umgekehrt werden dagegen Individuen verschiedenen Arten angehoren, wenn sie sich entweder gar nicht mit einander paaren, oder wenn sie ja durch Noth oder Zwang dazu veranlaßt werden, doch eine Nachkommenschaft hervordringen, welche sich nicht durch Zeugung forthalten kann, sondern in kurzer Frist, gewöhnlich in der ersten Generation, wieder ausstirbt. So z. B. erklären wir Pferd und Esel für zwei verschiedene Arten; denn obsschon sie durch Veranstaltung des Menschen dahin gebracht werden, Junge miteinander zu erzeugen, so sind diese bekanntlich doch außer Stande sich weiter fortzupflanzen; hochstens gelingt es ihnen, durch Anpaarung mit einem der elterlichen Stämme eine Nachkommenschaft zu erzielen, die als steril ausstirbt. Dasselbe gilt auch von den Vastardzeugungen zwischen Kanariensvogel und Stiegliß, so wie von denen zwischen Auer= und Birkhuhn 6).

Es läßt sich übrigens freilich nicht läugnen, daß die Ausmittelung der Artsdifferenz verwandter Thiere durch die zu diesem Behuse eigens angesstellten Experimente über ihre gegenseitige Fortpflanzungsfähigkeit mit nicht geringen Schwierigkeiten verbunden ist; indeß bleibt doch der Natursorschung kein anderer Weg, als der angegebene übrig, um die Bestimmung zweiselshafter Arten von einem sestschenden Geseh und nicht von der willkührlichen Schähung der physischen Merkmale abhängig zu machen.

Nach diesen so eben angedeuteten Grundsaten sollen nun im Nachfols genden die Arten dieser Gattung abgegrenzt werden, und es find beshalb

Die

⁶⁾ Bgl. hieruber auch Burbach's Physiologie I. S. 461 und 517; ferner Gloger's Naturgesch. ber Bogel Europa's I. S. 514.

bie Ungaben, welche von der Paarung heterogener Typen dieser Gattung sprechen, zuvor anzusühren und zu prüsen. Die hieher gehörigen Thatsachen lassen sich unter viererlei Fällen begreifen: sie handeln nämlich entweder von heterogenen Paarungen unter verschiedenen Ziegen, oder unter verschiedenen Schafen, oder zwischen Schafen und Ziegen mit einander, oder endlich gar mit Thieren von andern Gattungen.

- 1) Es sind mehrere Fålle 7) bekannt, in welchen sowohl der gemeine, als der sidirische Steinbock mit den Hausziegen eine Nachkommenschaft hers vorgebracht hat; auch hat Schinz 8) die Behauptung ausgesprochen, daß sich solche Mittelbildungen sie mögen einstweilen Bastarde heißen untereinander sortgepslanzt haben. Nach den Ungaben von Ith 9), welche später aussührlich mitgetheilt werden sollen, scheint es jedoch, als ob diese Bastarde zunächst nur durch Unpaarung mit den Stammeltern ihre Fruchtsbarkeit erwiesen hätten, was gleichfalls bei Maulthieren zuweilen vorkommt, so daß man daraus nicht auf spezisische Disserenz zwischen Steinbock und Hausziege schließen darf. Indes sind genauere Beobachtungen in dieser Beziehung noch sehr zu wünschen, um so mehr, da die Berschiedenheit zwischen beiben Thieren noch lange nicht so groß, als die ist, welche z. Z. zwischen Merinos, Zackels und guineischen Schasen besteht, und von denen es gleichwohl ausgemacht ist, daß sie weiter nichts als Rassen des Haussschafes sind.
- 2) Daß sich wilbe und zahme Schafe fruchtbar miteinander vermischen, war bereits den Alten bekannt. Columella 10) erzählt, daß sein Sheim zur Veredlung seiner Schafe, diese mit wilden, aus Afrika eingebrachten Widdern paarte, deren Nachkommenschaft noch in der dritten Generation die Merkmale ihrer beiderseitigen Eltern zeigte. Nach Plinius 11) hatten die von einem Musson und Hausschaf erzeugten Jungen sogar einen besondern Namen, Umbri, was für ihr häusiges Vorkommen spricht. Solche Umber können sich, wie Cetti 12) berichtet, mit Schafen abermals fruchts

⁷⁾ Hopfner's Magaz. II. S. 31. — Pallas spicileg zoolog. XI. p. 33. 8) Naturg. b. Saugth. S. 367. 9) Annalen ber allgem. schweiz. Gesellschaft für die Naturwissensch. II. S. 230. 10) De re rust. lib. VII. c. 2. 11) Hist. nat. lib. VI. c. 49. 12) Naturgesch. von Sardinien I. S. 165.

Abth. V. II. Salfte.

bar paaren. Es sind jedoch keine Beobachtungen vorhanden, aus welchen ersichtlich ware, ob dergleichen Mittelschläge durch Zeugung, zumal unter einander, auf fernere Generationen sich sorterhalten können, denn die von Plinius und Cetti berichteten Angaben gelten auch vom Maulthiere, das wieder ausstirbt. Eher könnte Columella's Erzählung für eine forte währende Fruchtbarkeit der Nachkommenschaft eines wilden (uns sonst freizlich ganz unbestimmten) Schases mit zahmen sprechen. Wir sind also hinzsichtlich dieses Punktes in einem ähnlichen Falle, wie bei den Ziegen.

Viel auffallender, als die eben erwähnten Angaben, sind diejenigen welche von einer fruchtbaren Begattung der Schafe und Ziegen mit einander sprechen. Die Richtigkeit dieser Behauptung ist von unsern Landwirthen fast allgemein angenommen, und weil durch solche Mittelzeugungen die Duazlität der Schaswolle in den Nachkommen verschlechtert wird, so ist in manchen Ländern des Halten der Ziegendöcke dei den Schasserden durch Sesche verboten. Uebrigens lassen, zu Folge Petri¹³), die Schase den Bock nur dann zu, wenn sich unter ihrer Heerde kein Widder sindet; die solcher Weise erzeugten Jungen sind wollig, untermischt mit einem glänzenden straffen Haare. Demselben Schriftsteller gemäß, sollen dagegen Widder und Ziegen sich nicht paaren; allein Goeze¹⁴) hat schon früher das Gegentheil angegeben: "Benn man im Winter," sagt derselbe, "die Ziegen unter die Schase läßt, so werden dieselben von den Widdern belegt, und es fallen davon sonderdare Bastarde, die beiderlei Eltern ähnlich sind."

Direkte Versuche über die Paarung dieser Thiere hat Buffon 15) angestellt. Er ließ zwei Bocke mit mehreren Schafen sich begatten, wovon 9 Junge erzielt wurden, unter denen 7 mannliche waren. Der zur Verzgleichung mit einem Lamme desselben Alters gewählte Bastard hatte nur wenige Wolle auf den Seiten, die außerdem mit vielen Haaren untermengt war; im Alter von vier Monaten war der Schwanz um 2 Zoll kürzer als bei jenem. Bei einem andern Versuch, welchen Buffon 16) hinsichtlich der Paarung des Bocks mit Schafen anstellte, erlangte er 8 Junge, unter denen 6 mannliche waren. Sie hatten lange Haare unter dem Bauche, zumal

¹³⁾ Das Ganze ber Schafzucht. 2te Aufl. I. S. 17. 14) Europ. Fauna. III. S. 208. 15) Suppl. III. p. 3. 16) Suppl. III. p. 7.

unter ber Ruthe, gleich ben Bocken, und eben so an den Füßen; bei den meisten war die Nase weniger gekrümmt und der Schwanz kürzer, als bei den Lämmern. Im Ganzen bemerkt Buffon 13), daß diese Bastarde von den Lämmern nur durch das Bließ sich unterscheiden, indem es mehr aus Haaren, als aus Wolle besteht. Es ist zu bedauern, daß der französische Natursorscher die Beobachtungen nicht weiter verfolgt, wenigstens sie nicht mitgetheilt hat.

In vielen andern Fållen ist die fruchtbare Vermischung von Ziegenbocken und Schasen wohl nur aus der häusigern Beimengung von steisen langen Haaren unter der Wolle geschlossen worden 18). Ein solcher Schluß ist indeß sehr trüglich, da selbst bei ganz rein und unvermischt gezüchteten Merinos steise Haare vorkommen, und bei manchen andern Rassen sie etwas ganz gewöhnliches sind. Uebrigens ist es gerade nicht so leicht, beiderlei Thiere zur Begattung zu bringen, da Leopold 19) auf eine zwölssährige Erfahrung gestücht, sie geradezu läugnet; ihm zu Folge sechten sich zwar wohl die Bocke auf hisige Schase, allein zur Begattung käme es nie.

Daß diese jedoch und zwar fruchtbar erfolgen könne, ist im Vorherzgehenden außer Zweisel gesett. Wenn indeß behauptet wird, daß diese Bastarde abermals fruchtbar sind, so håtte dabei durch angestellte Experimente nachgewiesen werden mussen, ob die Fruchtbarkeit blos bei Anpaarung mit den elterlichen Stämmen, oder ob sie unbedingt auch bei der Vermisschung solcher Bastarde mit einander statt fände und auf die folgenden Generationen übertragen werde. Im ersteren Falle håtten wir die gewöhnliche Maulthierbildung, und es würde daraus blos gefolgert werden können, daß Schase und Ziegen keine verschiedenen Gattungen, sondern nah verwandte Arten, wie Pferd und Ssel, bilden. Im andern Falle aber, wenn nämlich die von Ziegen und Schasen entsprungenen Mittelthiere durch blose Paarung unter einander sich für immer fortpslanzen könnten, wäre gar nicht mehr von Bastarden die Rede — denn diese erfolgen nur von vers

¹⁷⁾ Suppl. VI. p. 141. 18) Auf folde Beise mag Schmal's (Thierveredlungskunde S. 222) zur Behauptung gekommen seyn, daß er es von einer gemeinen Schafheerde gewiß wisse, daß ihre Stamm=Mutter polnische Ziegen waren, die sich mit Widdern paarten. 19) Handb. der gesammten Landwirthschaft. II. S. 353.

fchiebenen Urten - fondern wir wurden zu ber Unnahme genothigt, bag fie eine naturgemäße Nachkommenschaft und ihre Eltern mithin einer und berfelben Urt angehorig maren. So fehr fich auch unfere gewöhnlichen Unsichten dagegen strauben mogen, es bleibt gleichwohl kein anderer Uusweg übrig - sobald wir die Keststellung des Artsbegriffes nicht von will= führlichem Ermeffen, fondern von conftanten Naturgefeben abhängig machen wollen - als fich zur Unnahme zu entschließen, alle bisher als bifferente Arten angesehenen Ziegen und Schafe, blos als Raffen einer und berfelben Art zu betrachten; vorausgeseht namlich — und dieß ist die conditio sine qua non - daß die fruchtbare Fortzeugung biefer Baftarbe und ihrer Madstommenfchaft, welche aus ihnen felbst entsprungen ift, durch unumftogliche Beobachtungen als unbezweifelbare Wahrheit festgestellt ift. Allein an Diesem Nachweis fehlt es, soweit mir wenigstens die Sache bekannt ift, noch immer, und bei ber merklichen Differeng, die im gangen Befen gwi= fchen Schaf und Ziege ausgesprochen ist, glaube ich auch nicht, bag ein folder Nachweis je wird geliefert werden konnen 20). Bor der Hand halten wir uns also immer noch fur berechtigt, beiberlei Thiere eben fo gut fur differente Urten anzusehen, als dies bei Pferd und Efel der Fall ift. Uebrigens mare es nicht blos fur Feststellung bes Urtsbegriffes überhaupt, fondern auch fur tiefere Ginficht in die Genefis des thierischen Lebens von hochster Wichtigkeit, die Fortpflanzungefahigkeit der Baftarde gum Gegenstande genauer Beobachtungen zu machen. Freilich bietet biefes Kelb ber Untersuchungen feine großen Schwierigkeiten bar, und nicht Jeder, ben bie Wichtigkeit der Sache zu Experimenten bestimmen wurde, hat die aunstige Belegenheit hiezu.

4) Endlich find noch einige Falle bekannt, in welchen Bockthiere burch Beranstaltung ber Menschen mit Wiederkauern von andern Gattungen sich gepaart haben. Die in fruhern Zeiten schon ausgesprochene,
von vielen aber geläugnete Behauptung, daß je zuweilen Gemsen und Ziegen sich fruchtbar vermischt hatten, ist neuerdings von Schinz²¹), nach

²⁰⁾ Desmarest (Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 292) sagt: Le mouton et la chèvre s'accomplent, et les petits, qui en naissent, sont inséconds. 21) Naturgesch. d. Saugth. S. 371.

Rasthofer's Erfahrungen, wiederholt aufgeführt worden. Bei der nahen Berwandtschaft beider Thiere, welche vielleicht nicht ganz mit Necht generisch getrennt worden sind, kann nach den bisher aufgezählten Wahrnehmungen, ein solcher Vorfall nicht mehr befremden. Sicherlich aber kommt es weiter zu nichts, als zu einer dem Maulthier analogen Bildung mit der ihr nothewendigen Sterilität.

Dem natürlichen Laufe der Dinge noch unangemessener sind die durch Zusammensperrung veranlaßten Vermischungen von Bock = und Hirschthieren. Goeze 22) erzählt einen Fall, wo ein Schaf von einem Rehbock, und Hellenius 23) den umgekehrten, wo ein Reh wahrscheinlich von einem Widder trächtig geworden war. Die große Aehnlichkeit, welche, troß vielen Disserenzen der äußerlichen Vildung, doch im innern Bau zwischen Schafen und Rehen besteht, lassen es wohl erklären, wie eine solche unnatürliche, im Freien niemals vorkommende Vermischung von Erfolg sehn konnte. Auf keinen Fall indeß sind solche Bastarde einer weitern Kortpslanzung

²²⁾ Europ. Fauna III. S. 72 mit Abbilbungen. "Um 10. Marg erhielt ich von bem Leibs medicus Rrebs in Blankenburg, einem gewiß nicht leichtglaubigen, fondern mit einem fehr fcarfen Beobachtungsgeift begabten Manne, ein wirklich von einer Schafmutter geworfenes Reh. Geftalt, Fuße, Ropf, Maul, Ohren vollig Reh; ber Schwanz aber, Augen und Gefchlecht vom Schaf. Alfo bas meifte vom Bater, bem Rebbock Wie war es zuge= gangen? Die Schafmutter hatte mit ber Beerbe im Thiergarten geweibet. Gin einziger, im Thiergarten noch übriger Rebbodt hatte, wie man bemerkt haben will, die Schafe einigemal besucht, und endlich die Gelegenheit benugt, biefes Schaf zu beschlagen. Davon biefe Geburt. Sie war aber zu fruh in die Welt gekommen, und hatte faum zwei Tage gelebt." Abh. ber f. ichmeb. Afabem. ber Wiffenfch. überf. von Raftner. XI. G. 269. Sellenius hatte eine aus Abo eingebrachte Rehgeis funf Sahre lang im Befig, ale er beim erften Unfang des Fruhlings einen guten Wibber ju ihr ließ, um zu probiren, ob fie fich mit einander paaren wurden. Gie vertrugen fich fehr gut mit einander, boch gieng bie Brunftzeit vorüber, ohne bag man von einer Begattung etwas gefehen hatte. Um Schluffe bes Marzes nahm man indeß wahr, daß das Reh trachtig geworden war, und zu Unfang bes Mais brachte es ein frifches, munteres Junges zur Welt. Es war weiblichen Geschlechts und glich in Farbe, Saltung und Geftalt volltommen ber Mutter. Dasjenige, was es ichien vom Bater geerbt gu haben, war fein frauses Saar, welches, obaleich lange nicht so gart und fein, boch eben so fraus und wollig, als bas bes Baters war. Die Beobachtungen konnten nicht uber einen Monat fortgefest werben, ba bas Junge nach biefer Beit burch ein Pferd tobt getreten murbe.

fåhig, indem sie nicht einmal den nothigen Bestand zu einer långern Lebens= dauer in sich tragen; sie sterben kurze Zeit, nachdem sie in eine Ordnung der Dinge eingetreten sind, welche solche Monstra nicht dulbet.

Als Resultat aus dem Vorhergehenden ergiebt es sich: 1) daß die biszherigen Erfahrungen uns keineswegs berechtigen, Schaf und Ziege spezisisch
zu vereinigen; sie bilden zwei verschiedene, aber nah verwandte Arten; 2)
daß zwar einige Beobachtungen darauf hinweisen, als ob Steinbocke und
eigentliche Ziegen unter dem Artsbegriff zusammen zu fassen seyn möchten,
daß aber die bisherigen Wahrnehmungen noch keineswegs so sest begründet
sind, daß man ohne Bedenken diese Vereinigung bereits aussprechen könne;
3) daß berselbe Fall hinsichtlich der Wildz und Hausschafe eintrete. Wir haben also vor der Hand die verschiedenen Typen unter der Gruppe der
Ziegen, so wie der Schafe, provisorisch noch als besondere Arten aufzuzführen, und müssen es nur bedauern, daß unsere bisherigen Ersahrungen
bis jeht nicht so weit vorgerückt sind, daß sie eine desinitive Entscheidung
hierüber gewähren können.

Bei ber nahen Verwandtschaft, welche unter ben Bockthiere besteht, laffen sich Ziegen und Schafe nicht einmal als Untergattungen aufstellen, weil bieser Name eine großere Differenz voraussetzt, als hier vorhanden ist; wir legen daher den beiden Abtheilungen blos den Nameu von Gruppen bei.

Die ursprüngliche heimath aller dieser Thiere ist die alte Welt, von wo aus die zahmen nunmehr auch in die neue eingeführt worden sind; selbst die amerikanischen Argalis sind sicherlich erst von Sibirien aus (vielleicht über das Eis) nach Nordamerika eingewandert.

Erfte Gruppe. Biegen.

Die Horner find rudwarts gekrummt, aber nicht wieder widderartig vorwarts gerichtet; ber Nasenrucken ist gerade, das Kinn ift gebartet; ber Schwanz furz.

Es muß jedoch bemerkt werden, daß keines dieser Merkmale einen bleisbenden Werth hat, indem zumal bei den Hausziegen bald dieses, bald jenes fehlen kann. Bur Erganzung der Charakteristik kann man deghalb fur

biefe Gruppe noch ben eigenthumlichen Bocksgeruch ber Mannchen zur Zeit ber Fortpflanzung, so wie die medernde Stimme anführen.

Diese Gruppe läßt sich wieder in 2 Abtheilungen bringen, namlich in Steinbocke und eigentliche Ziegen; erstere zeichnen sich durch große, einfach gebogene und auf ihrer vordern Flache mit knorrigen Leisten belegte Horner aus; bei letzteren sind sie gewöhnlich in mehr als einer Richtung gewunden, vorn schneidend und blos gerunzelt.

An Steinbocken sind provisorisch 4 Arten unterschieden worden. Von eigentlichen Ziegen kennt man bis jeht im wildlebenden Zustande 3 verschies dene Typen, welche im Nachsolgenden gesondert aufgesührt sind; nicht etwa, als ob eine spezisische Differenz unter ihnen nachgewiesen ware, sondern nur deshalb, weil die Artseinheit, durch welche sicherlich alle drei mit einander verbunden sind, zur Zeit noch nicht bis zur Evidenz dargethan ist. Auch die Hausziege ist vor der Hand unter einer besondern Nubrik abgehandelt worden, obschon alle Umstände dasur sprechen, daß sie nicht blos mit der Bezoars, sondern auch mit den beiden andern Wildziegen von einem gemeinschaftlichen Urstamme ihren Ursprung hat. Bei einer solchen Ableitung ist nicht daran zu denken, die Hausziege als eine selbstständige Spezies anzussehen; sie ist blos der leichteren Uebersicht wegen mit einer besondern Numsmer bezeichnet worden.

Alle Arten laffen sich in der Jugend leicht zähmen, und wenn auch die Männchen im späteren Alter bösartig werden, so könnte man diesem Uebelstande durch die Kastration abhelsen. Wie bei den Pferden 24) könnten also alle Arten an den Hausstand gewöhnt werden.

Was fonst noch im Allgemeinen über die Ziegen zu sagen ware, ist bereits in ber ersten Halfte bieses Bandes S. 1253 bargelegt worden.

²⁴⁾ Nach Duvaucel's Angabe (Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 40. livr.), welche freilich von späteren Reisenden keine weitere Bestätigung erhalten hat, sollen selbst die, als fast uns gambar verschrieenen Dichiggetais in Laknau (Lucknow), gleich ben Esein, zu allen Diensten verwendet werden, und sich wie die gahmsten Thiere im Sausstande fortpflanzen.

(1.)

Der europäische Steinbock. Aegoceros Ibex nob.

Tab. CCLXXXI. C.

Capra cinerascens, maris cornibus recurvis, maximam partem quadrangulis, antice plantusculis, nodosis; barba brevi, foeminae nulla.

Capra Ibex. Schreber's Säugth. V. S. 1255, mit Ausschluß des fibirischen.
— Sching Naturgesch. und Abbild. der Säugth. 2te Aufl. S. 309.

tab. 131.

- Griffith anim. Kingd. IV. p. 300. mit Fig.

Der europäische Steinbock hat in neuern Zeiten das lebhafteste Interessesse auf sich gezogen, da dieser kühne, stattliche Bewohner der hohen Alspengebirge wohl in wenig Jahren von der Erde verschwunden seyn wird, und mit ihm eines der adeligsten Thiere der Schöpfung ausstirbt. Ze seltener ein Fall der Art sich ereignet, um so sorgfältiger muß man sich bestreben, die Materialien zur genauen Kenntniß eines solchen, mit baldigem Untergange bedrohten Thieres vollständig zu sammeln, und die Irrsthümer zu berichtigen, welche sich selbst noch in neuern Zeiten erhalten haben.

Die Alten haben von unserm Steinbocke nicht viel mehr, als den Namen gekannt'). Stumpf, der zu Anfang des sechzehnten Fahrhunderts eine Schweizer Chronik schrieb, ist wohl der erste Schriftsteller, welcher aus Autopsie eine, freilich keineswegs befriedigende Beschreibung geliesert hat, die lange Zeit hindurch von den Natursorschern abgeschrieben wurde. Bon einem jungen Thiere gab uns zwar spåterhin Daubenton') eine Schilberung, allein sie konnte nicht genügen, weil weder die Alters und Geschlechtsverschiedenheiten, noch die Lebensgeschichte der Art gehörig erörtert war. Balb hernach wurden jedoch diese Lücken durch Berthout von Berghem') auf eine Weise ausgesüllt, daß seine Abhandlung noch jest bas

¹⁾ Plinius (hist. nat. VIII. c. 79. Hard.) fagt: Sunt caprae, sunt rupicaprae, sunt ibices pernicitatis mirandae, quanquam onerato capite vastis cornibus etc. 2) Buff. hist. nat. XII. p. 166. 3) Sopfner's Magaz. f. b. Natureunde Lelvetiene (1789) IV. S. 333.

bas Beste und Zuverläßigste ist, was über die Naturgeschichte des europäisschen Steinbocks bekannt gemacht wurde. Auch Girtanner⁴), Meisner⁵) und Schinz⁶) haben Beiträge zur Kenntniß dieses Thieres geliesert, und in Schrank's und von Moll's naturhistorischen Briesen⁷) sindet sich ein lesenswerther Aufsatz über die ehemals im Zillerthale vorgekommenen Steinbocke.

Durch die genannten Schriftsteller haben wir eine fehr vollständige Renntniß von diefer Urt erlangt; nur über einen Punkt, namlich über die Befchaffenheit des Bartes, find die Angaben verschieden. Linne legt ihr eine gula barbata bei, und noch neuerdings haben Desmareft, Desmouling 8) und Andere diese Behauptung unbedingt wiederholt. Gleichwohl ift eine folde in ihrer Allgemeinheit nicht begrundet. Meisner, welcher zwei lebende Steinbocke, namlich ein einjahriges Mannchen und ein ohne aefahr breijahriges Beibchen zu beobachten Gelegenheit hatte, fagt ausbrucklich, daß beide mit keinem Barte versehen waren. Auch das 4 1 Ruß lange mannliche Exemplar, welches im Mufeum zu Bern aufgestellt ift, hat feinen Bart, und nach Meisner's Ungabe versichern bie Jager, nie einen bartigen Steinbock gesehen zu haben. Ihm zu Kolge geht diese Auszeich= nung gleichfalls bem Individuum ab, welches bem Pring Maximilian von Reuwied gehort, fo wie mehreren Ropfen, die er außerdem betrachten konnte. Huch das große mannliche Eremplar, welches als eine besondere Seltenheit in ber koniglichen Sammlung babier aufbewahrt wird und von bem Mund bis zur Schwanzwurzel über 4 Fuß mißt, alfo feineswegs mehr jung fenn fann, ift mit keinem Bart versehen; es find blos an dieser Stelle die Saare etwas langer, als am übrigen Rorper.

Daß ber Mangel bes Bartes jedoch nicht allen Individuen zukommt, geht aus mehreren sichern Angaben und am bestimmtesten aus einer Beobsachtung von Berthout von Berghem⁹) hervor. Als berselbe namlich ben zu Aigle gehaltenen lebenden Steinbock zum ersten Male im Fruhjahr

88

⁴⁾ Höpfner's Magain für die Naturkunde Helvetiens (1789) IV. S. 381 und Observations zur la physique, par Rozier. XXVIII. p. 223.

5) Museum der Naturgesch. Helvetiens (1807) Nr. 1. S. 5. 33.

6) A. a. D. 7) Salib. 1785. II. S. 61.

8) Diet. class. d'hist. nat. III. p. 577.

9) A. a. D. S. 337.

Abth. V. II. Salfte.

1784, wo berfelbe 2 Jahre alt war, betrachtete, "sah man noch keine Spur eines Bartes, aber sechs Monate spåter, da er also ein Alter von $2\frac{1}{2}$ Jahren besaß, war ihm anderthalb Zoll weit von dem Aeußersten der Nasenspitz weg ein kleiner, schwarzer, hinterwärts gerichteter gewachsen." Und weiterhin 10) sagt der genannte Schriftsteller: "niemals hat das Weibchen einen Bart, den man nach Berichten der Jäger selbst dei den Männchen nicht immer, und bei denen, die ihn haben, nie über 2 Zoll lang antrisst." Girtanner und Griffith 11) legen zwar auch dem Steinbocke einen Bart dei, allein es scheint, daß sie diese Annahme nicht auf eigne Ansicht, sondern auf ältere Autoritäten gegründet haben. Dagegen ist als ein sicherer Sewährsmann noch Schinz 12) anzusühren, welcher an einem Eremplar einen 2 Zoll langen Bart sand.

Soviel ist demnach durch Beobachtungen entschieden, daß der Bart den Weibchen in allen Altersperioden, und den Männchen wenigstens bis zum zweiten Jahre abgeht. Wenn er auch spåter bei den Böcken erscheint, so bleibt er doch nur kurz, und scheint nicht einmal allen Individuen zu zukommen. Die Abbildungen also, welche unserm Steinbocke einen langen Bart geben, sind nicht nach der Natur entworfen.

Eben so fehlen mande Zeichnungen barin, daß sie die Spige ber Hörner auswärts gekrummt darstellen, während sie doch nur eine einzige Biegung, nämlich schief rückwärts, haben. Schon Meisner 13) rügt biese Fehler der Abbildungen, und die 3 Paar Steinbockshörner in unserer Sammlung bestätigen seine Bemerkung.

Die Horner brechen bereits mit dem ersten Monate hervor, und sind bei den jungen Mannchen anfangs sehr verschieden von denen der alten. Bei einem ohngefähr einjährigen Bocken 14) zeigte sich dicht über der Burzel die erste queerlaufende knorrige Leiste, unter welcher schon der Anfang der breiten Vordersläche zu sehen war, durch welche sich das Gehorn dieses Steinbockes charakterisirt. An dem zweijährigen Steinbocke zu Aigle waren bereits die beiden Längskanten, welche die Vordersläche des Horns einschlies sen, merklich; die innere war deutlicher bezeichnet und hatte 2 bis 3 dicke

¹⁰⁾ S. 343, 11) Animal Kingdom IV. die Abbilbung. 12) Saugth. 2te Auft. S. 309. 13) S. 6. 14) Bergl. Meisner's Abbild. Tab. I unten.

Erhöhungen. Nach einem halben Jahre waren die Längskanten schon viel besser ausgedrückt, und es zeigten sich vier starke Queerringe und außerdem auf den innern Kanten 2 Knoten, welche ansiengen Ringe zu werden 15). Mit den Jahren nehmen die Queerleisten an Menge zu, ohne daß jedoch die Anzahl der Lebensjahre der Zahl der Ringe gleich wäre, und mithin aus diesen das Alter des Bockes genau bestimmt werden könnte. Daß die Hörner der Weibchen ganz verschieden von denen des Männchens sind und mehr den Ziegenhörnern gleichen, ist schon früher angegeben 16).

Was den Aufenthaltsort unseres Steinbocks anbelangt, so ist dieser blos auf das hohe Alpengedirge Europa's beschränkt, indem der sidirische Steinbock, welchen Pallas mit dem unserigen zu einer Art rechnete, von demsselben unterschieden ist. Db der Steinbock auf Kandia, welchen Belon 17) im sechzehnten Jahrhundert beschrieden hat, zu gegenwärtiger Art gerechnet werden musse, läßt sich nicht sicher bestimmen, da keine genaue Beschreibung von demselben vorhanden ist, und der lange schwarze Bart der Männschen eher auf den asiatischen als auf unseren europäischen Steinbock hinweist. Dagegen mag er in früheren Zeiten ein Bewohner der Pyrenåen gewesen seyn, wie mehrere Angaben behaupteten und Griffith 18) neuerdings bestätigt hat; doch scheint es, daß er hier jest ausgerottet worden ist.

Sein eigentlicher Wohnsitz ist in alteren Zeiten die hohe Alpenkette gewesen, welche sich vom Montblanc an durch die Schweiz, Tyrol und Salzburg hindurch nach Steiermark hinzieht. Hier war er nach allen Berichten ehemals ziemlich häusig anzutressen, und bei dem Interesse, welches dieses stattliche Thier erregte, läßt sich in allen den genannten Ländern historisch das Datum seiner Ausrottung nachweisen; es ist diese ein Gegenstand, dem wohl der Natursorscher gerne seine Ausmerksamkeit zuwenden wird.

Im Erzbisthume Salzburg waren die Steinbocke besonders häufig im Billerthale anzutreffen, und ihre Lieblingssitze waren die hohen Felsenspitzen der Kloite und Gunggl 19). Im sechzehnten Sahrhundert stand die Sagd-

¹⁵⁾ Höpfner's Magas. IV. S. 337.

16) Schreber's Saugth. V. S. 1259.

17) Observationes p. 20.

18) Anim. Kingd. IV. p. 300.

19) Naturhift. Briefe über Desterreich, Salzburg u. f. w. von Franz von Paula Schrank und R. E. von Moll. II. S. 61.

gerechtigkeit den Herren von Reutschach zu, die jedoch, weil sie sich gegen die Menge von Wilddieben zu unmächtig fanden, ihr Necht dem Erzstifte zu Lehen auftrugen, und es nach 1584 demselben ganz überließen. Die Erzbischöse thaten nun alles Mögliche, um der Ausrottung dieses edlen Wildes zu steuern: sie verviersachten die Zahl der Fäger, bestellten sogenannte Wildhüter, welche auf den höchsten Gebirgsgipfeln kleine Hüttchen hatten, und ließen Junge einfangen, welche sie mit unbeschreiblicher Mühe ins Lämmerthal, einer Gebirgsgegend zwischen Abtenau und Rastatt versehten. Gleichwohl wurden durch Wildschüßen immer noch viele Steinböcke hinweggeschossen, da man dem Blute, dem Herze, den Lungen und vielen andern Theilen Wunderkräfte zuschrieb, und daher die Thiere zu hohen Preisen verkaufen konnte.

Als der Erzbischof Max Sittich in Hellbrunn einen Thiergarten ans legen ließ, so befahl er im Jahre 1615 Steinbocke in der Floite einzufan= gen und dorthin abzuliefern. Sowohl durch diese wiederholten Ginfange. als auch durch die Nachstellungen der Jager und Wilddiebe, wurde indeß die Anzahl des Wildes im Zillerthale sehr gemindert, so daß der Erzbischof Johann Ernst, welcher die Jagd ungemein liebte, durch strenge Verbote, wie burch gutliche Vergleiche mit den Alpenbesitzern, die Vermehrung dieser Thiere zu sichern suchte. In dieser Absicht wurde wohl auch das Ginfan= gen der jungen Steinbocke zum Berfeben nach Sellbrunn und ins gammer= thal fortgetrieben, wodurch in den Jahren 1694 bis 1700 allein 13 Bocke, 14 Biegen, 23 Junge, alfo in Allem 50 Stud gefangen murben. Noch im Sahre 1706 wurden 12 Stuck eingebracht, von welchen ein Theil bem kai= ferlichen hofe geschenkt murbe. Dieß ist aber auch die lette urkundliche Nachricht über die Steinbocke im Zillerthal; nach 1706 keine Sylbe mehr, nur werden 1738 verschiedene Verfügungen getroffen aus dem Grunde: "weil das Stainwild ausgegangen fen." Wilddiebereien, fo wie das zu häufige Einfangen haben wohl den Untergang dieses edlen Thieres herbeis geführt.

Auch im Lammerthale, so wie im Garten zu Hellbrunn haben sich bie Steinbocke nicht fortgehalten, so daß mehrere Jahre hindurch der Park keine aufzuweisen hatte, bis in der Mitte des vorigen Jahrhunderts 4 Stuck, wahrscheinlich aus Wallis, angekauft wurden, welche sich im Jahr 1802 bis

auf etwa 12 Stud vermehrt hatten, als sie burch die Brutalität französischer Soldaten niedergeschossen und mithin die letzten Reste dieses Thieres im Salzburgischen vernichtet wurden.

Viel früher als im Salzburgischen sind die Steinbocke aus Tyrol vers schwunden, indem sie baselbst bereits in der letten Salfte bes fechzehnten Sahrhunderts nicht mehr angetroffen wurden 20). Bu diefer Beit waren fie bagegen noch allenthalben in ben Sochalpen der Schweiz vorhanden, boch auch fcon im Ubnehmen begriffen. Stumpf, ber zu Unfang bes gebach. ten Sahrhunderts feine Chronik schrieb, bezeugt, daß fie zu feiner Beit auf ben Schweizergebirgen und hauptfachlich im Kanton Glarus fehr gemein waren 21). Saufig fanden fie fich auch in Graubundten, boch war es hier im Jahr 1612 bereits nothig die Steinbocksjagd bei Strafe von 50 Kronen zu verbieten; übrigens waren sie noch in den Bergen von Bergell, Bals und Oberengabin gar nicht ungewöhnlich. Im Sahr 1616 gab es noch Steinbocke in ben Clevnerbergen, und im Jahre 1633 wurde ihre Jago fogar bei forperlicher Strafe verboten 22). Auch in ben Lauterbrunner Alpen find sie vorhanden gewesen, da von daher zwei prachtige Horner in Unterseen gezeigt wurden 25). Auf bem St. Gotthard erlegte noch ber Syndikator von Steiger in den funfziger Jahren des vorigen Sahrhunberts einen Steinbock, beffen Sorn die Familie aufbewahrte 24). Auf den hohen Gebirgen von Wallis sind diese Thiere sonst gleichfalls nicht selten gewesen 25), und haben sich auch baselbst noch einzeln bis zu Ende bes vorigen Sahrhunderts vorgefunden; allein nach allen neuern Nachrichten find fie gegenwartig hier, wie in den andern Theilen ber Schweiz, vollig ausgerottet.

Ein kleiner Theil der piemontesischen Hochalpen, zwischen dem Mont= blane und dem Monte Rosa ist es, wo die letten Ueberreste dieses Thieres

²⁰⁾ Girtanner (Observations sur la physique par Rozier. XXVIII. p. 225) führt bie Abschrift eines deutschen Briefes an, welchen ber Erzherzog Ferd in and unterm 14. Oktobes 1574, von Insbruck aus, an Georg von Marmel, Bogt zu Castel in Graubündten schrieb, mit dem Ersuchen ihm zwei junge Steinbocke für seinen Thiergarten zu schieken, wobei er be merkt, daß er schon früher solche Thiere von daher erhalten hätte. 21) Girtanner a. a. O. 22) Schinz Naturgesch. der Säugth. S. 310. 23) Höpfner's Magaz. IV. S. 361. 24) Meisner's Museum I. S. 8. 25) Wagner's Helvet. p. 176.

sich bis jetzt erhalten haben. Obschen dort auf den höchsten, wildesten, uns zugänglichsten Felsengipfeln wohnend, und durch ein Verbot der sardinischen Regierung so viel als möglich geschüßt, wird doch wahrscheinlich auch der letzte Nachkömmling dieses Geschleckts bald vertilgt senn, da die hohen Preise, um welche jetzt die Sammlungen dieses Thier ankaufen, die kühnen Gemsjäger jener Gegenden anspornen allen Gesahren und Mühseligkeiten Trotz zu bieten, um ein solches zu erlangen.

Was man noch jest im Berner Oberlande unter dem Namen von Steinsbocken wild antrifft, sind weiter nichts als Bastarde von diesen mit Ziegen. Der Steinbock namlich paart sich nicht blos in der Gefangenschaft mit der Hausziege, sondern es sind auch Falle bekannt, wo er im freien Zustande dieselbe belegte 1); aus der Vermischung beider entstehen starke und fruchtsbare Bastarde, von denen die Bocke, nach Schinz 2), fast die Horner des Vaters haben 3). Sowohl die jungen Steinbocke als auch die Bastarde sind in der Jugend sehr zahm, doch andert sich dieß mit dem Alter ganz 4).

¹⁾ Sopfner's Magaj. II. S. 31. - Schreber V. S. 1262. 2) A. a. D. S. 367. 3) Ein jabriges Bockchen, bas von einem Steinbock und einer weißen Saustiege erzeugt mar. fah dem Vater in Gestalt und Farbung ahnlich. Wie dieser hatte es eine ftark erhabene Stirne, einen schwarzen Strich nach der Lange des Ruckens und einen queeren über den Widerrift, einen Streifen unten an dem dunnen, weißen Bauch, und überhaupt alle Farben bes Baters. Es war viel leichter, ftarfer und munterer, ale fonft Bickchen von feinem Alter gewohnlich find. Seine Borner aber naherten fich mehr benen eines Bockes, als benen bes Steinbocks. obichon fie viel großer und bicker, befonders am Anwuche, ale bei einem Biegenbockchen pon aleichem Alter waren. Sie hatten nur eine ber Lange nach gehende knorrige Kante, und einen Anoten an der Wurgel und Rungeln (Berthout in Sopfner's Magag. II. S. 31). Es ift Schade, daß die Entwicklung der Sorner nicht weiter beobachtet ift. 4) Heber die Les benegeschichte dieser Baftardziegen hat Prof. Ith in seinem Berichte über die, am 15. Mai 1824 in der Verfammlung naturf. Freunde in Bern, von Brn. Prof. Meisner gehaltene Borlefung von den urfprunglichen Stammraffen ber Sausthiere aus ber Rlaffe ber Mammas lien (Annalen ber allgem. fchweit. Gefellich. fur die gesammten Naturwiffenschaften. II. Seft 2. 1825. S. 230) eine intereffante Mittheilung geliefert, welche es wohl verdient, hier wortlich aufe genommen gu werben. "Die Geschichte ber letten Sproglinge unferer biefigen Steinbocke." fagt ber genannte Verfaffer, "ift nicht ohne Intereffe und Aufschluß. Diese Familie befteht aus einem nun 41 Jahr alten Steinbock 3 Raffe, ber aus ber Berbindung eines achten Steins bocks und einer Baffardgiege entsprungen ift, welche beide 1820 aus dem Aoffathal bergebracht

Die Steinbocke kommen in kleinen Rubeln vor; die alten Bocke jedoch, die sechs Sahre oder barüber sind, lieben das gefellige Leben nicht mehr, und halten sich einstedlerisch auf den steilsten Hohen auf. Abgehartet gegen

wurden. Diefer Baffard kommt an Groffe, Starke, in ber Bilbung und Bollenbung ber Borner bem ausgewachsenen Steinbock febr nabe, und übertrifft namentlich seinen im 4ten Jahre gefallenen Bater, ber auf unferm Mufeum gu feben ift, in allen biefen Beziehungen auffallend. Das andere Glied ber erwähnten Kamilie ift eine achte Steinziege, Die vom bas maligen R. Sardinischen Gefandten 1820 geschenkt worden, und nun vor wenigen Monaten gefforben ift; endlich gehort bagu eine Baftardgiege, die von bem genannten Bock und einer Saustiege erzeugt worden. Die Eltern diefer Individuen, fo wie mehrere andere angekaufte, mannliche fowohl als weibliche Steinbocke, find auf verschiedene Beise verungluckt. Einige Stelete befinden fich auf unferm anatomischen, einige ausgestopfte Thiere auf bem goologischen Museum. Wiewohl jene Thiere als frei und wild angesehen werden konnen, so zeigen fie feine Spur, weder von Menschenfurcht noch von Menschenliebe. Auf den Stadtwallen, Die ihnen jum Tummelplate angewiesen waren, machte fich ber wilbe Baffarbbock burch widerholte Angriffe auf die Schildwachen gehafig. Mehr als einmal unterbrach er die im Freien junachft an ber Sternwarte vorgenommenen aftronomifchen Beobachtungen; fileg auf einen benachbarten Spatiergang hinab, und jagte die Luftwandler in die Flucht, gefiel fich auf den anftogenden Dachern Die Biegelfteine gu gerhacken ze. Bon allen Seiten liefen Rlagen ein. Die Steins bockfamilie wurde nun auf den Abendberg bei Interlacken verpflangt. Die Steinziege und Bas ftarbziege ftrebten nach den Sohen, allein der Steinbock gefiel fich beffer in den bewohntern Regionen. Taglich fam er mehreremal jur Alphutte, und war julest mit feiner Gewalt mehr von ba hinweggubringen; fließ ben Aelpler gu Boben, wenn er fich widerfette, und biefer mare bei einer folden Gelegenheit wahrscheinlich umgekommen, ware nicht feine Frau herbeigefturgt, bie aus richtigem und gludlichen Inftinkt ben Feind beim Barte ergriff, ber, wie bie Ferfe am Achill, fast bie einzige schwache Stelle an bem furchtbaren Baftard ift. Wegen ber Bers heerungen in ben Pflanzungen, und wegen ber Gewalthatigkeiten, Die ber Bock alle Augens blicke verubte, wurde nun bie Steinbocksfamilie weiter hinauf auf die Boben bes Sareten, Thals gebracht. Der Bod mußte burch 4 Manner an einem figrfen Geil fortgeschleppt werden, und warf mehr als einmal feine gange fraftige Esforte uber ben Saufen. Ein herfulischer Gemes iager, Obmann Roth, übernahm nun mit eigentlicher Borliebe die Auflicht über die neuen Gaffe, die aber wenig Dankbarkeit bewiefen. Un einem fenkrechten Felsabsturg, einen Schritt vom Abgrund, mußte einmal ber bebergte Jager uber eine Stunde lang mit bem Baftarbe ringen, ber ibn binabftogen wollte. Auch bier ward letterer ber Schreden ber Melpler, indem er beständig gu ben Sutten herabkam, und bie Widerftebenden geradegu überrumpelte. Geit Ende September hatte er feine Biegen gang verlaffen und fich im Thalgrunde von Sareten aufgehalten. Dem Roth gelang es, ihn auf feine Boben jurudfjufubren; aber ichneller, ale

Frost und Kalte haben sie bie Genohnheit sich im Winter, unbeweglich wie Bilbsaulen, auf die Hohen hinzustellen, mit dem Kopf gegen die Himmelsgegend gerichtet, aus welcher der Sturm herkommt, als ob sie auf den Zinnen der Alpen zu Wächtern des Gebirges bestellt wären. Obgleich sie von Zeit zu Zeit nach Nahrung ausgehen mussen, so kehren sie doch immer wieder auf einen solchen Lieblingsplatz zurück. Weibchen und jüngere Männschen haben diese Gewohnheit nicht, und halten sich zu allen Jahreszeiten etwas tieser.

fein Meifter, war ber Steinbock wieder im Thal, fließ alle Thuren ein, two er Biegen vers muthete, befprang biefelben, und verfolgte felbft Beibeleute in Ruchen und Reller. hoffte, daß nach Ablauf feiner Brunftzeit ber Wildfang fich wieder ju ben Geinigen halten wurde, welche indeg ruhig die hobern Alrgegenden beweidet hatten. Allein wenige Tage. nachdem er ber Saft entlaffen und auf feine Soben guruckgebracht worden, erschien er ploglich tu Wilderstunt in der Klache hinter einer Brerde von Biegen baber rennend, die in voller Gile ins Dorf gelaufen fam. — Die einzige noch übrige reine Steinziege, die vom Bastardbock und von der bosartigen Baftardziege viele Diffhandlungen erlitten hatte, ftarb im Winter 1825, wie es scheint, an Lungengeschwuren. Der wadere Domann brachte die nachricht ihres Cobes mit Chranen in ben Augen. Den Binter über mußten bie Thiere gefüttert wers ben; fchon im Spathherbst waren fie aus Mangel an Futter in ihren hohen Revieren gant abs gemagert. Der 3 Steinbock ift unftreitig bosartiger und geiler ale die reinen Steinbocke, bie wir befeffen haben. Es existiren eine Menge feiner Sproftlinge. Bemerkenswerth ift bei biefen Chieren ber Trieb, Die bochften Stellen ihrer Acviere ju erflettern, von wo fie oft nicht mehr binunter ju fleigen magen. Gine unferer Biegen blieb einmal aus Schen 3 Tage auf einem Thurm, und mußte heruntergeholt werden, ba fie felbft fich nicht mehr guruckwagte. Hebrigens erwarten wir von unferm gelehrten Grn. Unter eine ausführliche Gefchichte biefer Thiere, und namentlich eine anatomische Bergleichung berfelben mit Gemfen und Biegen, welcher wir mit feinem Borte vorgreifen wollen." Go weit biefe Note. Die versprochene Gefchichte von Unter ift meines Wiffens nicht ju Stande gefommen. herr prof. Perty in Bern hat die Gute gehabt durch Privat: Erkundigung mir Folgendes uber bas weitere Schickfal jener Thiere mitzutheilen: Der Baftardfteinbock wurde im Commer, ber vielen Rlagen wegen, bie von ben Bewohnern bes Saretenthals gegen ihn einliefen, mit ber Baftardziege auf die Grimfel verfest; da er jedoch auch dort allerlei Unfug anrichtete, fo wurde er abgethan und ausgestopft im Berner Mufeum aufgestellt. Die Nachfommen, die er im Oberland hinterließ, zeichneten fich burch ihre Wilbheit aus; gang jung beluftigten fie burch ihre Sprunge; fo wie fie aber alter und fraftiger wurden, fielen fie ben Gigenthumern ihrer Mutter jur Laft, und wurden 5) Berthout a. a. D. G. 349. baber auch alle abgeschlachtet.

(2.)

Der sibirische Steinbock. Aegoceros sibiricus.

Tab. CCLXXXI.

Capra cinerascens, longius villosa, in utroque sexu barbata, maris cornibus recurvis, maximam partem subtriquetris, antice convexiusculis, nodosis. Capra Ibex Var. B. Schreber's Säugth. V. S. 1256.

Aegoceros Ibex. Pall. Zoograph. Rosso Asiat. I. p. 224. tab. 15 et fig. 1. 2. Capra sibirica. Ehrene. symb. physic. dec. II. fol. m. m.

Der fibirifche Steinbock, welcher vorher faum dem Namen nach bekannt war, ift zuerst von Pallas 1) beschrieben worden. Dieser ausgezeichnete Naturforscher, ber feine hinlangliche Belegenheit hatte ben Steinbock ber nordafiatischen Alpen mit dem der europäischen zu vergleichen, sah den erstern nicht für spezifisch verschieden vom lettern an, und in der ersten Fortsehung von Schreber's Werke ift biefelbe Anficht ausgesprochen wor= ben. Pallas Meinung fand jedoch keinen allgemeinen Eingang. Schon Berthout von Berghem 2) machte auf die Verschiedenheiten beider Steinbode aufmerkfam, obgleich er fie noch nicht fur gesonderte Urten anfah. 218 folde ftellte fie zuerft Mener's) bin, und Chrenberg, welcher zwei Eremplare bes fibirifchen Steinbocks untersuchen konnte, unterftutte spåterhin die spezifische Trennung deffelben vom europaischen. Und in der That, erwägt man ftrenge prufend alle Differenzpunkte, die zwischen beiden vorkommen, so wird man wenigstens zugestehen muffen, daß der sibirische Steinbock vom europäischen eben so viel sich unterscheibet, als dieser wieberum vom faufafischen. Salt man also die Verschiedenheiten ber beiden lettern fur fo groß, daß man fie von einander fondert, fo muß man confequenter Beife bei dem sibirischen Steinbock daffelbe Berfahren beobachten. Er wird baher auch von uns hier befonders betrachtet - mag er nun eine besondere Urt oder nur eine conftante Barietat fenn -

¹⁾ Spicileg. zoolog. XI. p. 31. tab. 3 (ganges Thier) tab. 5. fig. 4 (Horn). — Unsere Abbildung ift eine Kopie von Pallas. 2) Höpfner's Magag, für die Naturk. Helves tiens. IV. S. 364. 3) Zoolog. Annal. I. S. 397.

und da er früherhin nur mit wenig Worten erwähnt wurde, so muß er hier ausstührlicher charakterisitt werden, damit die Differenzpunkte sich beutlich herausheben. Da seit der Beschreibung von Pallas, welche auf Unssicht zweier Eremplare (eines dreisährigen und eines einjährigen mannlichen Thieres) beruht, keine Zusähe zur Kenntniß dieser Art geliesert worden sind, so ist Nachsolgendes ganz von ihm entnommen.

Die außere Gestalt ist ziemlich wie bei unserem europäischen Steinbock. Der Kopf ist ziegenähnlich, kurz, mit dicker, zusammengedrückter, etwas gewölbter Schnauße und erhöhter Stirne. Die Thränengrube gänzelich sehlend. Die Ohren mäßig, auch inwendig behaart, außer in der Mitte, wo sie mit 3 Leisten bezeichnet sind. Scheitel und Stirne sind um die Hörener mit sehr langen Haaren beseigt. Der Hals ist robust und nebst den Schultern und Armen mit ziemlich langen Haaren bekleidet. Der Leib ist groß und sehr zusammengedrückt. Die Schenkel sind kaum fleischiger, als die Armez die Borderbeine kräftig zum Springen. Die Küße kürzer als beim Argali, und dicker. Die Klauen kurz, die Afterklauen warzensörmig. Der Schwanz sehr kurz, unten meist nackt, übrigens mit langen Borsten beseizt.

Die Haare sind rauh, ganz ziegenähnlich, innen mit reichlicher, weicher, graulicher Wolle untermischt. Unten ist die Wolle spärlicher, aber die Haare sind sehr lang, an der Brust glatt und dreizöllig, am Bauch und in den Weichen fast vierzöllig; am Rücken wie abgerieben und nur $2\frac{1}{3}$ " lang, nach hinten etwas kürzer. Um Nacken sind die Haare am jungern Eremplare 3", am ältern fast 4" lang; an den Füßen sind die Haare kurz und starr, aber doch einzöllig. Der Bart, in der Mitte der Unterstinnlade besessig, ist am ältern Thier $8\frac{1}{2}$ ", am jüngern 5" lang, schwarz, bei lehterem an der Basis von grauen Haaren umgeben, und an Consistenzeiner Pserdemähne vergleichbar.

Die Hörner sind graulichschwarz, ruckwarts gekrummt, gleichmäßig bivergirend, an der Spige etwas einwarts gebogen, zusammengedrückt, doch mehr unten, auf dem Rücken dick, ziemlich flach, durch queere, stark vorspringende und konvere Knorren wie gegliedert, übrigens schwach gerunzelt und langsgestreift; an ihrer außern Seite sind sie mehr flach, am Ende starker zusammengedrückt und glatter. Um Horn des jungen Thieres waren

6 Knorren, und an dem des altern 13 vorhanden. An einem andern Horn, welches im Bogen 2' 9" 5" maaß, zahlte Pallas 16 Knoten, und an noch einem andern, das 2' 6" 5" lang war, fanden sich 18 sehr starke, und überdieß gegen die Spitze vier schwache Knorren. Außerdem macht Chrenberg hinsichtlich der Gestalt der Hörner die Bemerkung, daß sie an der Wurzel dick und im größten Theil ihrer Länge dreiseitig sind. Die Weibchen sollen sich, nach Aussage der Tartaren, von den Männchen durch kleinere Hörner, die höchstens $1\frac{1}{2}$ Spannen lang werden, so wie durch einen kürzeren Bart unterscheiden.

Die Farbe des einjährigen Thieres ist am Kopf, Hals, Rucken, Seiten und Gliedmassen außen schmußig mattgrau, mit verwischter schwarzer Rückenlinie; die Hintertheile blässer, Nacken und Schultern mit braunen Haaren untermischt. Unterleib und Innenseite der Gliedmassen sind weiß, ebenso die Hinterbacken, die Schwanzwurzel, Untersüße und der außerste Rand beider Lippen. Ins Schwarzliche fällt die Basis der Lippe, der vorderer Dhrenrand und ein vorderer Längestreif an den Läusen aller Füße. Schwarz sind der Bart, Schwanz und ein viereckiger Fleck, welcher oberhalb bes Kniees fast den ganzen Vorderarm einnimmt.

Um dreijahrigen (auf Tab. CCLXXXI abgebildeten) Thiere fallen folgende Theile ind Schwarzliche, bas mit Grau gemengt ift, namlich : ein großer mond= formiger Rleck, welcher die Bafis der Schnauge dem Barte gegenüber umgiebt, ferner die Basis der Unterlippe, der vordere Ohrenrand, die Halkgegend amifchen ben Schultern, eine Binbe, die jederfeits gegen bas Bruftbein auslauft, und die Ruckenlinie. Gang schwarz find: ber Borderarm bis zur Mitte und ber gange Fuß mit Musnahme ber Laufe, die hinten weiß find. fo wie eines weißen Fleckes beiderfeits am Rnie. Gine fcmarzliche Binde lauft vorn von ben Beichen an Schenkel und Schienbein herab und umgiebt fast das Kersengelenk; von hier ist der ganze Unterfuß vorn und außen tief ichwart, hinten ber Lange nach weiß. Die hinterbaden find um ben Schwanz herum weiß, doch nicht fo breit, als am Argali. Das Uebrige ift wie am jungern Eremplare, außer daß ber gange Ropf burch untermischte Saare ins Schwarzliche fallt. - Ueberhaupt erfieht man aus biefer Befchreibung, daß bei alten Thieren die Farbe mehr ins Dunkle als bei jungern zieht.

Die so eben mitgetheilte Schilberung gilt vom Winterpelz. Nach Aussfage ber Tartaren ist das Sommerhaar der Erwachsenen kurz, rothlich und einem Ziegenfelle ähnlich; die Jungen werden braun geboren 4).

Da Pallas das åltere Exemplar von den Tartaren im zerstückelten Zustande erhalten hatte, so konnte er die Größenverhaltnisse nur am jungern vollständig abnehmen. Sie find folgende:

langern voultanois nouedinen. Ste ling lotgende:					
Lange von der Schnauße bis zum Ufter			41	2"	6111
- bes Kopfes vom Lippenrand bis zum Scheitel	• -	.•	0	10	4
- vom Lippenrande bis zur Basis der Horner .			0	8	3
— der Nasenlöcher	٠	•	0	1	-3
Entfernung der Lippe vom vordern Augenwinkel		. •	0	6	2
- gegenseitige, der Horner an ihrer Bafis .			0	1	1
Långe ber Horner nach ber Krummung	•		1	. 6	6
nach gerader Linie			0	11	6
Entfernung der Hörner an den Spigen				9	11
Umfang an der Basis				7	6
Breite der Basis	٠		0	2	5
Dicke derselben			0		11
Långe der Ohren	•	٠	0	4	2
Umfang des Kopfs an den Nafenlochern	•		0	. 8	, 2
- vor der Basis der Horner	٠	٠	1	8	2
Hohe am Widerrift	٠	í	2	5	2
— am Rreuz	٠		2	8.	2
Lange des Oberarms	٠		0	7	10
— des Vorderarmes			0	9	9
— des Laufs	٠	٠	0	5	0
Höhe des Hufs vorn				1.	$4\frac{1}{2}$
Lange auf der Sohle					10
- des Femurs		•	0	8	3
- des Schienbeins			-	9.	. 10
— des hintern Laufes		*	0	8	3

⁴⁾ A. a. D. S. 50.

Lange des Schwanzes ohne Haare 0' 5" 0" Breite desselben an der Wurzel 0 1 10

Um alteren Eremplar betrug die Lange des Ropfs 11", die Lange der Horner der Rrummung nach 2' 5" 5", und ihr Umfang an der Bafis 8".

Das Gewicht von dem nämlichen, ohne Eingeweide, war = 176%

Apothekerpfunde.

Das Vaterland des sibirischen Steinbocks sind die hohen Felsengipfel der mittelasiatischen Alpenketten, wo er in dem sojanskischen Gebirge zwischen dem Baikal und Senisei, im Altai, und selbst in den Hochgebirgen Tibets und Indiens vorkommen soll. Destlich soll er sich dis nach Kamtschatka, und westlich bis an den Taurus erstrecken. Aus dem sajanskischen Gebirge hat Pallas seine Eremplare erhalten, und der Steinbock wird daselbst noch immer häusig erlegt 5).

Soviel man aus den Berichten der Eingebornen weiß, kommt der sibirische Steinbock in seiner Lebensweise mit dem europäischen überein. Im Sommer halt er sich in der Nähe des Schnees an unzugänglichen Orten auf, und im Winter zieht er weiter gegen die Thäler herab. Was unsere Alpenbewohner von ihrem Steinbock o) und die Araber von ihrem Beden of erzählen, daß er sich nämlich bei großer Gefahr ohne Schaden in Abgründe hinabstürze, indem er auf die vorgehaltenen Hörner auffalle, daß erzählen auch die Tartaren ovn ihrer sibirischen Art; eine merkwürdige weitverbreitete Uebereinstimmung, welche nicht ohne Grund seyn kann. Nach den angeführten Berichten hält sich ferner dieser Steinbock in kleinen Gessellschaften von höchstens 10 Stücken zusammen, und die Weibchen seinen ihr Junges gegen den Mai. Die Jagd ist höchst mühselig.

Die Kirgisen ziehen nicht selten jung gefangene Steinbocke auf, welche mit den Hausziegen Bastarde erzeugen. Pallas) sah selbst einen solschen Bock, welcher den Hausziegen als Führer und Mann beigegeben, mit ihnen eine zahlreiche und doppelartige Nachkommenschaft hervorgebracht hatte, die jedoch der Mutter am meisten ähnlich geworden war. Obschon die Uehnslichseit zwischen dem europäischen und sibirischen Steinbock sehr groß ist, so lassen sich doch folgende Unterscheidungsmerkmale auffinden:

⁵⁾ Zoograph. p. 225. 6) Höpfner's Maga; IV. S. 358. 7) Burdhardt's Reifen in Sprien II. S, 681. 8) Spicileg. p. 32. 9) S. 33.

- 1) Die Hörner des europäischen Steinbocks sind dem größten Theile nach vierseitig, ferner an der Vorderstäche mit 2 Längskanten eingefaßt, und diese Fläche selbst ist platt. Bei dem sibirischen dagegen sind die Hörener ihrer größten Länge nach dreiseitig, die Längskanten fehlen und die Vorderstäche ist mehr gewölbt.
- 2) Beide Geschlechter haben bei letterem einen Bart, der bei bem eurospäischen Steinbock nur ben altern Bocken zukommt und auch da blos ganz furz ift.

(3.)

Der kaukasische Steinbock. Aegoceros caucasicus.

Capra fusca, pectore pedibusque nigricantibus, maris cornibus triquetris, nodosis, recurvis, apice denuo introrsum vergentibus, barba mediocri, foeminae nulla.

Capra caucasica. Schrebers Sängth. V. S. 1263.

Aegoceros Ammon. Pall. Zoograph. Rosso-Asiat. I. p. 229. tab. 17, 18.

Durch die nach Innen gerichtete Spige ber Hörner, so wie durch seine hirschbraune Farbung unterscheidet sich dieser Steinbock von den beiden vorshergehenden, mit denen er allerdings eine auffallende Aehnlichkeit hat. Um nachsten verwandt ist er mit dem sibirischen, doch ist der Bart nicht so lang und dem Weibchen geht er ganz ab; am entferntesten ist er, auch in der Farbung, von unserem Steinbock, welcher durch seine vierseitigen Horsner hinlanglich abweicht.

Es ware nicht unmöglich, daß ber von Belon') beschriebene, auf Creta nicht selten vorkommende Steinbock zu dieser kaukasischen Art gehören mochte. Wenigstens schreibt ihm ber gedachte Reisende kurze rothlichgelbe

¹⁾ Observationes p. 20.

Haare, wie den Hirschen, und den Mannchen einen großen Bart zu; Merkmale, welche vollkommen auf jenen Steinbock, aber nicht auf den unserigen passen. Uebrigens ist Belon's Beschreibung zu kurz und oberslächlich, und die Zeichnung zu ungenau, als daß sich mit Bestimmtheit hierüber entscheiden ließe. Leider sind wir mit dem größten Theil des südlichen Europa's in zoologischer Hinsicht minder bekannt, als mit irgend einem Theile von Sibirien oder Amerika, und es thut wahrlich Noth, diese Länder nebst Borderassen, von wo alle Kultur uns zugekommen ist, in neuern Zeiten einmal wieder einer genauen naturhistorischen Untersuchung zu unterwerfen.

Uebrigens habe ich zu bem, was mein Vorganger bereits über diefen Steinbock gefagt, keine weiteren Jufage zu machen.

(4.)

Der Beben. Aegoceros Beden.

Tab. CCLXXXI. C.

Capra fusca, pedibus nigrofusco et albo saturatius variegatis; maris barbati cornibus elongatis gracilibus, in spiram ultra semicirculum arcuatis, basi quadrangulis, mediis triquetris; feminae imberbis cornibus multo brevioribus.

Jaalali. 1 Sam. 24, 3. - Pf. 104, 18.

Capra Ibex. Baeden. Forskal descript. animal. IV.

Bouc sauvage de la Haute-Egypte. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 50. livr. Capra arabica. Mus. Vindob.

- - Jaela. GRIFFITH anim. Kingd. IV. p. 301 (mit Ausschluß ber Abbilb.).
- nubiana. Fisch. syn. mammal. p. 483.
- -- GRAY spicileg. zoolog. tab. 11. fig. 1.
- sinaitica. Ehrenb. symb. phys. fol. k. k. t. 18 (ausgezeichnet schön).
- - Walie. Ruppell's neue Wirbelthiere. 1835. G. 16. tab. 6.

Beden (Bedden) 1) ober Sehd bei ben Beduinen am Ginai.

¹⁾ Burdhardt fchreibt Beben, Ehrenberg aber Bebben.

Bedden ober Bedden el wahsch bei ben Arabern in Egypten.

Vahlil; in Sprien ein Name für ein ahnliches und vielleicht baffelbe Thier, welches jedoch Ehrenberg nicht fah. In 1888 650 1888 1988 1988

Mit Recht tadelt Temmin & 2) bei Anführung dieser Art die in neuern Zeiten immer mehr um sich greisende Gewohnheit neu entdeckte Arten nach dem Lande, in welchem sie zuerst ausgefunden worden, zu benennen, während später nicht selten nachgewiesen wird, daß denselben eine viel weitere Verbreitung, als der spezisische Name angiebt, zukommt, und sogar Thiere des einen Welttheils sich ebenfalls in einem andern sinden können. So ist es denn auch bei diesem Steinbock geschehen, daß er nach und nach mit 3 versschiedenen Ländernamen bezeichnet wurde, von denen noch dazu die Nichtigkeit des einen, wenn auch mit Unrecht, bestritten worden ist. Um deschalb allen Anstoß zu vermeiden, habe ich keinen dieser Namen ausgewählt, sondern die neue Art mit der arabischen Benennung Beden bezeichnet.

Daß das hebråische Wort Jaalah einen Steinbock bedeute, hat Bo=chart³) mit gewohnter Gründlichkeit nachgewiesen. Er jedoch, so wie spåzter Burckhardt⁴), welcher diese Thiere im peträischen Arabien und in Nubien antraf, hielten dieselben für identisch mit dem europäischen Steinbock, und da letztgenannter Reisender keine Beschreibung des Thieres geliesert hat, so ließ sich über diesen Punkt keine Entscheidung geden. Im Jahre 1825 machte zwar Fr. Cüvier diese neue Art bekannt, da er jedoch Nubien als Vaterland angab, so ließ sich nicht bestimmen, ob sie mit der arabischen identisch wäre. Erst Ehrenberg's Untersuchungen, welcher diesen Steinbock am Berge Sinai antraf, und ein Paar, die aus dem obern Egypten gebracht wurden, in Cahiro ankauste, gaben die Gewißheit, daß das von Burckhardt und von Fr. Cüvier geschilderte Thier einer und derselben Art angehöre. Gray und ganz neuerdings Rüppel b haben dieselbe Spezies beschrieben. Ein ausgestopstes Eremplar von einem Weiden besitzt auch die zoologische Sammlung zu München.

Der

²⁾ Monograph. de Mammalog. I. p. XXXI. 3) Hierozoicon ed. Rosenmüll. II. p. 289. 4) Reisen in Sprien, Palastina und der Gegend des Sinai, übers. v. Gesenius. II. S 681 und 914. 5) Nach der Abbildung und Diagnose gehört Ruppel's Steinbock in dieser Art; die aussührliche Beschreibung besselben ist zur Zeit noch nicht erschienen.

Der Beden kommt in feiner außern Geftalt mit unferem Steinbocke überein, und wie bei biesem zeigt sich zwischen Mannchen und Weibchen ein auffallender Unterschied, welcher durch die Große des Korpers und der Borner, so wie durch das Vorhandensenn oder den Mangel bes Bartes ausgesprochen ift.

Der Boch bat ausgezeichnet lange Sorner 7), welche halbkreisformia nach hinten gekrummt, und mit ihrer Spite wieder etwas vorwarts ge= wendet find. Un der Basis find sie vierectig, in der Mitte breieckig, und gegen die Spige mit flachen Seiten zusammengedrückt. Die vordere Seite ber Horner ift mit starken, ungleichen Knorren, beren sich 14 bis 16 finden, befest; außerdem fieht man an den Seiten schwache Rur in, welche ohnge= fahr 6 Boll über der glatten Basis anfangen. D' ere und vordere Seite ift schief flach; der innere Binkel ift oben un. Der außere unten qu= gescharft, die übrigen find ftumpf und verlieren sich gegen die Spige.

Langs der Mitte des Rudens und Halfes zeigt fich ferner beim Bod eine Urt von Mahne (Ramm), indem hier die Baare 2" 4" lang werden. Der übrige Rörper ift mit etwas kurzeren Haaren dicht bekleidet; unter dem Kinn findet sid) jedoch ein ansehnlicher, 6" langer Bart. Um Balfe find die Baare nur wenig långer als am übrigen Leibe. Die Burzel ber Saare ift von Bolle umgeben, welche auf bem Ruden grau gefarbt ift. Um die Augen fteben zerstreute, ftarre, schwarze, 1" 3" lange Borften; die Augenwimpern find beutlich, bunn und schwarz. Un den Ohren bilben die Haare inwendig 3 Streifen. Un der Handwurzel findet fich auf der vordern Beugung ein ovaler, fahler, schwieliger Fleck.

Die Beis hat das Unsehen einer kleinen Sausziege, und fteht um ben vierten Theil dem Bock an Große nach. Ropf und Leib zeigen diefelben Berhaltniffe wie bei biefem, der Schwanz ift indeffen etwas furzer, und die Ohren im Verhaltniß zum Kopf etwas langer. Das Haar ist, wie bei ben Mannchen, felten zolllang; bas langfte findet fich an ber Schwanzquafte, wo es zweizollig ift. Der Bart fehlt ganz. Die Horner find in

⁶⁾ Die Befdreibung bes Bockes ift von Ehrenberg entlehnt. (G. 681) fab in Reret ein Paar folder Borner von 31 guß Lange. Mbth. V. II. Salfte.

Größe und Form von benen bes Bocks völlig verschieden. Sie sind ohngefähr einen halben Fuß lang, an den Seiten wenig zusammengedrückt
und zeigen auf der Vorderseite eine schwache und stumpfe Kante. Ihre Krümmung ist einfach nach hinten gerichtet, blos die Spige wendet sich wieder etwas in die Hohe. Diese Horner sind mit etwa 20 schwachen und gewundenen Queerringen besetzt, welche auf der Vordersläche längs der Kante am deutlichsten hervorspringen, an der Basis am unbestimmtesten, von der Mitte an am merklichsten sind; die Spige ist glatt.

Die Farbe des Bockes ift im Winterfleide braun; ber Ramm langs bes Salfes und Ruckens bildet einen dunkleren Langsftreif. Der Mundrand. die Spitze und der großte Theil des Unterkiefers, fo wie der Bart, find schwarzbraun; vor dem Barte ift eine gelbliche Binde, hinter demfelben ift die Rehle weiß. Vor den Augen zeigt fich an den Wangen ein verwischter dunklerer Fleck. Die Ohren sind außen fahl, die dunkle Innenseite ist mit weißen Haaren befett. Der hintere Theil des Halfes und die Bruft find bunkler braun. Bon ber Bruft laufen zwei gebogene bunkelbraune Streifen an die Seiten bes Leibes, beffen Mitte weiß ift; zwei andere Binden gieben fich von der Bruft gegen die Urme. Die Beine find aus weiß und braun gemischt; lettere Karbe ift fehr dunkel, und wird um so mehr mit Schwarz versett, je tiefer sie auftritt. Die Vorderbeine sind auf ihrer ganzen Sinterseite weiß; über der untern Beugung der Handwurzel lauft ein schwarzbrauner Ring herum, welcher auf der Vorderfeite als ein dunkler Langsstreif aufsteigt, und über ber Sandwurzel von einem weißen Rleck unterbrochen wird; die Urme find auf ihrer vordern Flache dunkelbraun; die Behen find weißbehaart, am Sufrande mit ichwarzlichen Saaren eingefaßt und zwischen ben Sufen mit einem Bufchel schwarzer Saare verseben. Die Hinterbeine find von oben bis zur Kußwurzel mit dem Leibe aleichfarbig; an dieser Stelle findet fich eine innere schwarzbraune Linie und eine außere, bafelbft erweiterte und parallele. Der Mittelfuß ift großtentheils weiß, mit einem schwarzbraunen Langsstreifen vorn bezeichnet, ber am Ursprung ber Beben in eine Spibe ausläuft und sich, wie am Vorderfuße, ringformig um bas Gelenke herumzieht. Die Beben sind, wie an den vordern Ertremitaten, meiß, mit dunkler unterer Ginfaffung und einem ichwarzen Saarbufchel. Die Sufe find an allen gugen schwarzlich; die Borner gelblichgrau.

Den Sommerbalg eines etwas größern Bockes beschreibt Ehrenberg folgendermaßen: Farbe gelbsichbraun, übrigens in aller hinsicht, mit Ausnahme eines grauen, an der Basis des hinterhalses verwischten Fleckens,
und des braunen Fleckens, welcher an den Knieen etwas breiter ift, mit dem
vorhergehenden übereinstimmend. Die Rückenhaare sind selten einen Zoll
lang, und mehr abgerieben als beim vorigen. Der schwärzere Bart ist viel kürzer, und fast alle seine Haare sind an der Spise weiß.

Das Weibchen hat, nach Chrenberg's Angabe und nach Ansicht bes Exemplares in der hiesigen königlichen Sammlung, eine hellere Farbe als das Mannchen; sie ist fahlrothlich und der Längsstreif des Rückens ist fast ganz verwischt. Rehle und Unterleib sind weiß, und die Füße denen des Mannchens ähnlich gezeichnet. Die Hörner sind gelblichgrau, an unserem Exemplare ziemlich dunkel.

Junge Weibchen, die nur halb so groß als der Bock und deren Hörner nicht langer als 2 Zoll waren, hatten dieselbe Farbe als die erwachsenen Weibchen, nur waren die Füße dunkler.

Die Dimensionsverhältnisse des Bockes sind nach Chrenberg's Angabe in pariser Maaß folgende: Lange von der Schnauge bis zur Schwanzwurzel, mit dem

things the comment of		
Faden gemessen	4'	4" 9"
Lange von der Schnauge bis zum Ende des Hinterhaupts	0	10 3
ber Ohren	0	4 7
- ber Horner in gerader Linie	1	6 3
nach ber Krummung	2	9 2
— des Barts	0	3 9*)
Breite, größte, bes Ropfes	0	4 9
feitliche, ber Hörner am Knorren	0	2 2
- vordere	0	$1 \ 3\frac{1}{4}$
Entfernung, gegenseitige, ber Ohren	0	4 4
- der Basis der Hörner		
der Spihen	0	9 11
the state of the s		

^{*)} Ein anderes mannliches Eremplar, beffen Totallange nur wenig geringer war, hatte einen Bart von 6" 4"; biefes Individuum trug bas Winterfleib.

Entfernung der Hornerspigen von der Schnaugenspige 0' 11"	4111
Höhe vom Widerrift bis zum Boden	8
wom Rreng bis dahim ale die e. 1. 2 - 210 . 112 - 201. 2 2011 . 114	8.
Umfang in der Mitte des Halfes wie	6
- des Leibes hinter den Vorderfüßen 2 10 1	0
vor den Hinterfüßen	9
- ber Hörnerbasis	3
	4
- des Schwanzpinfels	9

Der Unterschied des Beden von den verwandten Arten ist sowohl durch die Beschaffenheit der Hörner, als noch vielmehr durch die bunte Zeich= nung der Füße recht deutlich ausgesprochen.

Das Vaterland des Beben, so weit es gegenwärtig bekannt ist, sind die gebirgigen Küstenstriche, welche sowohl dstlich als westlich das rothe Meer einfassen, und das zwischen diesem und dem sprischen Meere gelegene Gebirge. Forskal?) giebt nämlich Hedjas als die Heimath dieses Steinbockes an. Burckhardt 8) hat ihn häusig auf dem Sinai gesunden, so wie in allen Wadys südlich vom Modscheb, besonders zahlreich aber in den Wadys Modscheb und El Uhsa; wahrscheinlich kommt er noch weiter nordwärts in Sprien vor, indem wenigstens ein ähnliches Thier, welches indeß bisher von keinem Zoologen untersucht werden konnte, dort mit dem Namen Vahhl bezeichnet wird. Derselbe Beobachter 9) hatte schon früher auf seinen mühevollen Reisen den Beden in Oberegypten und in

⁷⁾ Descript. animal. p. IV: "Baeden ex Hedjas affertur." 8) Reisen in Sprien II. S. 681 und 914. 9) Reisen in Nubien. S. 38, bei der Beschreibung der Thiere zwischen Affuan und Derr: "Auf den oftlichen Gebirgen sindet man die Bergziege, wovon ich eine zu Siut sah; im steinigen Arabien heißt sie Beden." — Und S. 380: "Ich bekam oft Bergziegen von der größten Art zu Gesichte, die man nach Schendy zum Berkauf brachte; sie haben zunge hörner, die sich nach der Mitte des Rückens zu biegen; ihr Fleisch sieht man für einen großen Leckerbissen an. Sie nennen sie Areal, welchen Namen man in Sprien dem hirsche giebt. In Oberegypten heißen sie Tental und in Sprien Beden." — Wenn daher Ehrenz berg das Vorkommen dieses Thieres in Nubien bestreitet, und aus solchem Grunde den Namen Capra nabiana für unrichtig erklart, so ist dieß ein Versehen, indem er die früheren Angaben von Burck hard t unbeachtet gelassen bat.

Mubien bis nach Schendy hinauf wahrgenommen; aus letzterem Lande sollte auch, nach Angabe der Verkäufer, das Eremplar herrühren, welches der französische Konsul in Kairo für die pariser Sammlung angekauft hatte. Ehren verg war zwar nicht so glücklich den Beden in Nubien zu Gesicht zu bekommen, allein er traf ihn in Menge auf dem Sinai, von wo er 10 Eremplare nach Berlin einschickte, und eben so gelang es ihm einige Stücke in Oberegypten aufzutreiben, wo sich diese Thiere auf dem hohen Berge Gareb, welcher der Stadt Siut gegenüber zwischen Cosseir und Sues am Ufer des rothen Meeres liegt und an Höhe den höchsten Spihen des Sinai gleich zu kommen scheint, aufhalten.

In seiner Lebens weise kommt der Beben, nach den Angaben von Burckhardt und Chrenberg, mit unserm europäischen Steinbocke überein. Er halt sich auf hohen Felsengipfeln in Hausen von 40 bis 50 Stücken auf, und zeigt große Vorsicht und Schnelligkeit.

Die Nutung ist dieselbe, wie von unserer Art. Gine große Menge wird von den Einwohnern in Kerek und Tasyle, die ihr Fleisch gern effen, getödtet, und die großen knotigen Hörner werden an die Kaussleute in Hebron verkauft, welche sie nach Terusalem bringen, wo man sie zu Messerstielen und Dolchgriffen verarbeitet. Die Beduinen versertigen daraus Ringe, welche sie am Daumen tragen, und aus den Häuten machen sie Wasserschläuche. Das Fleisch ist vortrefflich und schmeckt fast wie Kothwild.

Die Jagd des Beben erfordert eben so viel Kühnheit und Geduld als die Gemsenjagd, und die Araber versichern, wie unsere Steinbocksjäger, daß die aufs hochste geangstigten Thiere sich von einer Anhohe von 50 Fuß und darüber auf die Hörner stürzen, ohne sich zu verletzen. Am Sinai haben sie nach Aussage der Beduinen in den letzteren Jahren sehr abgenommen, doch sind sie hier immer noch häusiger, als auf den östlich vom rothen Meere gelegenen Bergen.

(5.)

Der Iharal. Aegoceros Iharal.

Tab. CCLXXXI. D.

Capra imberbis, cornibus brevibus, recurvis, subtriquetris, collo humerisque jubatis.

Capra Iharal. Hodgson Asiat. research. Calcutta. 1833. XVIII. 2. p. 129. mit 216616.

- London and Edinb. philosoph. Magaz. March. 1835. p. 225.

Diese wilbe Ziege 1) ist erst vor wenig Sahren von Hodgson, dem um die Naturgeschichte Oftindiens hochverdienten englischen Residenten zu Kathmandu, entdeckt und beschrieben worden. Was wir von ihr wiffen, verdanken wir einzig seiner Beschreibung, von der im Nachfolgenden eine vollständige Uebersehung gegeben wird.

Spezifischer Charakter: Die Hörner sind kurz, dick, einfach gekrummt, fast dreiseitig, etwas zusammengedrückt, gekielt, oben scharf, unten flach, gegen die Spige glatt und abgerundet; das Kinn ist bartlos; die Haare von doppelter Beschaffenheit.

Dieß kaprizibse, kraftige und flinke, doch lenksame und intelligente Thier mißt von der Nasenspige bis zur Schwanzwurzel fast 4 1 Fuß, und hat 2 1 Kuß Schulterhohe.

Der Leib ist kurz, voll und compact; die Glieder lang, aber stark; ber Kopf måßig mit großen vertikalen Dimensionen, schmåchtiger seiner Schnauße und etwas gewölbter Stirne, welche in einer einsormigen Flache von dem Ansaße der Hörner bis zum Ende der Nasenbeine verläuft; der Hals ist lang und dunne, außen und unten gebogen; die Ohren schmal, sein gebaut, aufrecht, måßig geöffnet, außen kurz behaart, innen meist nackt; der Schwanz kurz, niedergedrückt, an der Basis breit, schnell zugespist; die Schnauße derb; keine Thrånenhöhlen. Der Iharal in seiner gewöhnlichen ruhigen Stellung hat den Rücken etwas gewölbt, den Widerrist niedriger als das Kreuz, die Hintertheile sehr schwach abschüssig und den Hals wenig, nach Art der Hirsche und Antilopen, gebogen. Am Kinn sindet

¹⁾ Sie darf nicht mit dem von Fr. Cuvier unter bem Namen Bouquetin du Nepaul abgebildeten Thiere, welches ju den Antilopen gezählt werden muß, verwechfelt werden.

sich keine Spur von Bart; die ganze Unterseite des Kopfes sieht so kurz geschoren, als die obere Flache aus. Um Halse, namentlich auf seiner obern Seite, und über der Schultergegend (nach der Abbildung auch langs des ganzen Rückens), ist das Haar beträchtlich lang, so daß es bei guter Beschaffenheit des Thieres eine Lange von 7 bis 8 Zoll erreicht. Der übrige Theil des Felles ist nur mit mäßig langen Haaren bedeckt, welche voll, sein, lose an den Leib angedrückt, straff und an ihrer Basis mit sparsamer, sehr zarter Wolle untermischt sind. Die langen Haare des Halses und der Schultern sind wallend, gerade und oben gescheitelt.

Die allgemeine Farbe ist schiefergrau (slaty gray), an den Seiten mit Rostfarbe gemischt. Stirn und Oberseite des Halses und Rückens rothe braun oder dunkelbraun, Vorderseite der Glieder unterhalb der Kniee ebenso; eine Linie vom Auge dis zum Mundwinkel und ein seitlicher Flecken an der Unterlippe gleichfalls; Ende des Schwanzes und Ohren schwarz; Schwanzewurzel, Hintertheile und Augenring hell rostfarben; die Unterseite des Kopfsist schwunzig gelblich; der Hals unten, so wie die Mitte des Bauchs und die Innenseite der Glieder eben so, aber mit Schiefergrau unterlaufen; die Fris

rothbraun; Schnauge, Sufe und Sorner bufter fcmarg.

Da man nach der Beschaffenheit der Borner hauptsächlich die Arten biefer Gattung unterscheibet, fo muß von ihnen eine besonders genaue Beichreibung geliefert werden. Die Sorner des Iharals erheben fich wenig über bie Stirne, indem fie rudwarts mit einer farten converen Rrummung, welche einen Eleinen Rreisbogen beschreibt, gerichtet find; gegen die Spige ift feine besondere Drehung. Un der Basis sind fie in Berührung, und die Trennung ift mehr burch die allmalige Verdunnung ber Borner, als burch ihr Auseinanderweichen hervorgebracht. Gerade oben zeigen fie eine fcharfe Schneide, welche an der Basis derfelben ftark gekielt, weiterhin aber platt ift; unten haben bie Borner eine breite Flache, Die britte Seite bes Dreiede bilbend, von dem die beiden andern Seiten die feitlichen glachen der Borner find. Man fieht jedoch eine leichte Bolbung, sowohl an der untern als an ben feitlichen Flachen, und die Winkel find unten etwas abgerundet. Daber find in ber Diagnose die Borner nicht breiedig, fondern nur fast breiedig genannt worden, und da die feitliche Zusammendrudung, obschon beutlich, geringe ift, so wurden fie als nur etwas zusammengedruckt beschrieben. Die Runzeln an der Wurzel sind, wie gewöhnlich, queer, un= regelmäßig und schmal. So weit sie sich erstrecken, laufen sie vollkommen und gleichmäßig um das Horn herum, und sind ohne Anoppern.

Die Größenverhaltniffe des Thieres find folgende:
Lange von der Nasenspise bis zur Schwanzwurzel 4' 4"
tes Ropfes
Größte Sohe deffelben
Lange des Schwanzes mit den Haaren
ohne dieselben 0 3½
Höhe an der Schulter 2 6
- ber Borderglieder bis zur Bauchlinie
- der Hinterglieder bis zur Bauchlinie
Breite der Brust
Länge der Dhren
- gerade, der Hörner
Sohe über der Basis (basal height) dersetben 0 3%
Breite an derfelben 1 3
Gewicht 80 Pfunde.

Seinen Aufenhalt hat dieses Thier auf dem Himalana-Gebirge in Nepal, wo es in der Nahe des Schnees wohnt, doch konnte Hodgfon nicht in Erfahrung bringen, ob es fich je auf die wirklichen Gletscher magt. Gleichwohl ift es fahig die Sige des Thals von Nepal recht gut zu ertra= gen, und fann gegahmt im Sausftande mit ber größten Leichtigkeit gehalten Es besitt gang die charafteriftischen 3 uge ber Gattung, wie fie Buffon angegeben hat. Wenn es jung aufgegriffen wird, fo wird es bald nach feiner Gefangennehmung zufrieden und vergnügt, und binnen Sahresfrist kann es sicher mit ben gahmen Schafen und Biegen auf bie Intelligent und aufmerksam, wie es ist, macht es Weide gelaffen werden. dem Eigenthumer wenig Muhe, und es ift eine Plage fur die Beerden le= biglich wegen feiner Petulanz; zuweilen aber will es, gleichsam mit ganz= licher Berachtung alles Ernftes, Die ftaunenswurdigften Proben feiner Lebhaftigkeit, und die sonderbarften Leußerungen feines humors zur Schau legen. Der Iharal ift fehr ausgelaffen und verfolgt die zahmen Weibchen fo hibig, bag es oftere nothwendig wird, ihm entweder die Borner zu flugen, Damit

bamit er sie nicht zu tobte stoßen kann, oder ihn abzusondern. Hodgson ersuhr, daß der Tharal geschlechtlichen Verkehr mit Schafen, Ziegen und selbst mit dem Moschusthiere hatte, ohne jedoch mit ihnen Junge zu erzeugen. Von der zahmen Ziege ist er auffallend verschieden durch größere Compaktität seines Baues, Länge der Glieder und Ausdruck des Kopfes, so wie durch seine feinen hirschähnlichen Ohren und den Schwanz?).

Daß übrigens wilde Ziegenarten nicht blos auf dem südlichen, sondern auch auf dem nordlichen Abhange des Himalana-Gebirges gefunden werden, hat Moorcroft³) nachgewiesen, indem er eine solche wilde, in Ladak einheimische Ziege anführt, ohne freilich eine Beschreibung zu geben, so daß sich über ihre Stellung zu den eben charakterisirten Arten nichts fagen läßt⁴).

²⁾ So weit die Mittheilung aus ben Asiatic researches. Spater lieferte hodgion (im Landon and Edinb. philosoph. Magaz. March. 1835. p. 225) die Befchreibung eines erwachsenen Mannchens, das er in feinem Garten lebendig unterhielt. Daffelbe war 50" lang und 33" hoch ; bie Borner 9" lang. Die Farbe war außen tief braun, innen graulichblau, und bie Dabine größtentheils von gleicher Farbung. Die Borderarme, der untere Theil ber Schenkel, und ber hintere Theil der Laufe roftfaiben. Die gange Borderfeite ber Gliedmaffen, fo wie bas gange Geficht und die Wangen schwarzbraun; die duntle Karbe auf den beiden leigten Theilen . burch eine blag rothliche Langelinie getheilt, und andere furgere vor den Augen. Lippen und Rinn behaart, mit einem ichwarzlichen Fleck jederfeits unter bem Munde. Spike bes Schwanjes und der Ohren fcmarglich. Nackte Theile des Mundes fchmarglich. Frie dunkel rothbraun (red hazel). Geruch ju gewiffen Beiten febr beftig. Der Ibaral zeugt mit ber hausziege. 3) Transact. of the roy. asiat. soc. of Great Britain and Ireland. I. p. 54. bem Namen Capra imberbis barbara hat Blainville (Bulletin des sciences par la soc. phi-Iomatique. 1816. p. 81) eine oftindische Biege, aber freilich blos nach Abbildungen und Bes ichreibungen, welche ihm in London gezeigt wurden, aufgeführt, die mit bem Iharal verwandt tu fenn icheint, und vielleicht durch Baftarbzeugung auch von ihm herrubrt. Blainville giebt bavon folgende Befchreibung: "In der außern Bildung hat fie viel Achnlichkeit mit dem faufaufchen Steinbock; ber Leib ift geftreckt und bick, ber Sale furg und fehr breit, Die Beine siemlich lang und doch ftart. Der Ropf gleicht fehr dem des Widders, der Nafenrucken ift gebogen, die Stirn gewolbt, die Ohren horizontal und mittelmagig. Die Borner find febr jufammengebruckt, queergerungelt, ftogen an der Bafis faft aneinander, und entfernen fich bann nach außen und hinten, indem fie fich etwas winden; beim Beibeben find fie fleiner und weniger jufammengedruckt. Der Schwang ift nach oben gefrummt. Die haare find im Allgemeinen furg und gedrangt, auf bem Salfe und am größten Theil des Rudens find fie langer und bilden eine Urt von ichwarger Dabine; unter bem Rinne ift fein Bart, fonbern unter ber Ganafche eine Art Bamme ober hangender Saut. Die Sarbe ift bunt aus Schwarz, Rothlich und Weiß, was ziemlich unregelmaßig vertheilt ift, und barauf ichliegen lagt, bag. bas zur Beobachtung verwendete Thier im Sausftande fich befinden mochte."

(6.)

Die Knoppern=Ziege. Aegoceros tubericornis.

Tab. CCLXXXI. E.

- Capra sordide helva, cornibus mediocribus, compressis, retrorsum dein introrsum versis, margine anteriore tuberiferis; lateribus capitis, collo truncoque pilis copiosissimis longis vestitis.
- Aegagrus Cossus. Blainville bullet, des sc. par la soc. philomatique 1816. p. 81.?
- Jemlahica. Наміст. Sмітн ін Griff. anim. Kingd. IV. p. 308. mít schöner Abbild. V. 872. 5.
- Fisch. syn. mammal. p. 649.

Diese ausgezeichnete Art kennt man lediglich burch ben Schabel und bas Fell im brittischen Museum. Hamilton Smith hat davon eine kurze Beschreibung nehst einer schönen Zeichnung, welche wir kopirt haben, entworsen. Die von Blainville unter bem Namen Capra Aegagrus Cossus nach Beschreibungen und guten Figuren, die ihm in London mitgetheilt wurden, angeführte Ziege scheint von derselben Art zu seyn.

Die åußere Form ber Knoppern-Ziege bietet viel Ausgezeichnetes bar. An Größe kommt sie ohngefahr dem Steinbocke gleich, hat aber ein ganz anderes Aussehen. Die Gesichtslinie ist gerade, obschon die Vorragungen der Hörner der Stirne den Anschein einer Aushöhlung geben; die Augen siemlich schmal, die Ohren kurz, schmächtig und an der Spiße abgerundet; die Füße auffallend stark, der Schwanz sehr kurz. Das Haar ist an Gesicht und Küßen kurz, am Hals und Leibe sehr reichlich, lang und locker, an den Wangen ausnehmend lang und grob, gleich einer Löwensmähne auf jeder Seite des Kopfs herabhängend und senkrecht auch über die Schultern fallend; ein eigentlicher Geisbart fehlt dafür.

Die Hörner stehen schief auf den Stirnbeinen, ziemlich hoch über den Augen, stoßen an der Basis beinahe zusammen, sind außerordentlich zusammengedrückt, fast flach, 9" lang, $4\frac{1}{4}$ " an der Burzel breit, auswärts geneigt, dann plötlich gegen die Spisen verschmälert, welch lettere sich einwärts kehren, so daß sie über dem Hals fast zusammentressen. Die

vordere Kante der Hörner ist mit 7 runden und fast abgelösten kleinen Knoppern besetzt, die wie Tropfen gestaltet sind, allmählig gegen die Spisse zu abnehmen und von denen jeder den Anfang einer Falte bezeichnet, welche um die äußere Fläche in Form einer Ninne läuft und ohngefähr 4" glatt läßt, wo sie in einer Spisse ausgeht. Die Schädelknochen sind ausnehmend stark und schwer, ohne einen leeren Naum an jeder Seite der Nasenbeine, wie dieß bei der kaukasischen und Bezoarziege der Fall ist.

Die Farbe des ganzen Thieres ist schmutig weißlich rehfarben (dirty whitish-fawn), mit einigen braunen Stellen untermischt; von der Stirne läuft gegen das Nasenende ein schwarzer Längöstreisen, ein ähnlicher zieht sich längs dem Rückgrath fort, und ein anderer sindet sich auf der Vordersseite der Küße. Die Hörner sind blaß aschfarben (ashy-buff).

Als Aufenthaltsort dieser bis jest noch ziemlich unbekannten Ziege wird der Distrikt von Jemlah, zwischen den Quellen des Sargew und Sampoo, angegeben; hier ist die hochste Gebirgs-Kette von Central-Usien, welche den Kern zwischen den westlichen und südöstlichen Zweigen des Himalaya-Gebirges bildet.

(7.)

Die Bezoarziege. Aegoceros Aegagrus.

Tab. CCLXXXII.

Capra cinereo - rufescens, gula barbata, cornibus arcuatis, compressis, rugosis, antice carinatis.

Capra Aegagrus. Schreber's Saugth. V. S. 1266.

Aegoceros Aegagrus. Pallas Zoograph. I. p. 226. tab. 16. c. fig. 3, 4, 5.

Obschon diese Ziege in ihrer Heimath — den Alpengebirgen Kleinasiens, Persiens und dem Kaukasus — keineswegs selten ist, so sind doch die mangelhaften Nachrichten, welche Gmelin hinterlassen hat, seit dieser Zeit nicht vervollständigt worden. Bei ihrer großen Uebereinstimmung in Gestalt,

Größe, Form der Hörner und Lebensweise mit unseren gewöhnlichen Hausziegen, lassen siegen, lassen siehe Merkmale auffinden, durch welche sich eine spezisische Trennung beider rechtsertigen ließe. Es scheint im Gegentheile, daß sie in dieser Beziehung in demselben Verhaltnisse zu einander stehen, wie Wildpered und Wildesel zum Hauspferd und Hausesel. Selbst die Färdung ist kein wesentlicher Unterschied, indem man in den bayerischen und throler Alpen genug zahme Ziegen sieht, die fast dasselbe Kolorit, wie die von Gmelin beschriebenen Bezoarziegen (Schreber V. S. 1266), zeigen.

So häufig diese Urt in den gedachten Hochgebirgen Ufiens vorkommt 1). fo felten find jedoch die Beispiele, daß wilde Ziegen, unserer gewöhnlichen Sausraffe ober ber Bezoarziege vergleichbar, in andern Landern gefunden worden sind. Die drei von Cuvier 2) beschriebenen Thiere, welche zu Un= fana bieses Sahrhunderts in die pariser Menagerie unter dem Namen von Steinboden abgeliefert wurden, und nach Ausfage ber Berkaufer am Großen St. Bernhard eingefangen fenn follten, hatten allerdings in ihrer Bornerbildung große Aehnlichkeit mit ber Saus = und Bezoarziege, fo bag man wohl geneigt senn konnte, sie fur lettere anzusehen; allein nicht blos die Bahmheit, welche diefe Thiere zeigten, ließ Mißtrauen in die Ausfagen ihrer Fuhrer fegen, fondern Meisner und Sching 3), indem fie auf die große Uehnlichkeit dieser Ziegen mit den Bastarden vom Steinbock und der Hausziege aufmerksam machten, erklarten sie fur weiter nichts, als für folde Mischlinge. Diese Vermuthung, welche bereits von Cuvier angedeutet worden, wird wohl außer allen Zweifel gefett, wenn man gedachte Thiere mit dem von Berthout von Berghem 4) befchriebenen Baftard = Stein= bocke vergleicht, wo sich eine ahnliche Sornerbildung und baffelbe Efelokreuz findet; überdieß find weder vor = noch nachher wilde Ziegen auf den Schwei= zer Ulpen beobachtet worden. Erwähntes Beispiel fann alfo feineswegs bazu bienen, das Vorkommen der Bezoarziege im Abendlande nachzuweisen.

Es find jedoch noch mehr Angaben vorhanden, in welchen von wilden Ziegen in Europa gesprochen wird. Barro 5) leitet unsere zahmen von ben wilden ab,

¹⁾ Auf bem Kaukasus ift sie noch immer jahlreich vorhanden. Bgl. Menetries catalogue des objets de Zoolog. recueill. au Caucase. p. 24.
2) Ménag. du Mus. II. p. 177.
3) Naturgesch. d. Säugth. S. 370.
4) Höpfner's Magas. II. S. 31.
5) De re rust.

und bemerkt, daß die Insel Caprasia im mittelländischen Meere von letztern den Namen erhalten habe. Mehrere Inseln im gedachten Meere führen die Benennung Ziegeninseln, wahrscheinlich weil sie von wilden Ziegen bewohnt sind. Um bekanntesten als der Ausenthaltsort dieser Thiere ist die kleine Insel Tavolara in der Nähe von Sardinien. "Es sind dieses," sagt Cettis), "keineswegs Gemsen oder Steinböcke, sondern freie umher irrende Ziegen, welche mit den zahmen zu einer Art gehören. Bart, Hörner und Farbe sind bei beiden gleich, nur haben diese wilden Ziegen kürzere Haare; dagegen ist ihre Größe so außerordentlich, daß ein Stück von ihnen zwei gemeine Ziegen auswiegt. Zur Größe könmt noch der vortressliche Geschmack ihres Fleisches, welcher sich nicht blos auf die jungen Ziegen, sondern auch auf die Böcke erstreckt. Sie sind gleichsam die einzigen Herren der Insel, welche außer ihnen weder von Menschen, noch andern Thieren bewohnt ist." Wegen ihres guten Fleisches werden jezuweilen von Sardinien aus Sagde parthieen auf Tavolara unternommen.

La Marmora 7) seht hinzu: "Die Ziegen der Infel Tavolara sind keineswegs spezisisch von denen, die im Hausstande leben, verschieden. Auf zwei Reisen, die ich nach dieser kleinen Insel zur näheren Kenntniß gedachter Thiere unternahm, war ich, nicht ohne viele Mühe und Gefahren, so glücklich einige zu tödten. Dadurch überzeugte ich mich, daß sie von derselben Art, wie unsere Hausziegen sind. Es giebt ganz weiße, schwarze, braune, röthliche, gescheckte u. s. w. Die Verschiedenheit der Färbung und die Veschaffenheit ihres Haares lassen keinen Zweisel über den eigentlichen Ursprung dieser Ziegen, die von zahmen, zu irgend einer Zeit auf dieser Insel zurückgelassenen Thieren abstammen. Sie sind durch die ungeheure Größe ihrer Hörner ausgezeichnet.

Auch auf der Insel Monte christo, welche noch kleiner als Tavolara ift, follen wilde Ziegen vorkommen, die sicherlich denselben Arsprung, wie die vorigen, haben.

lib. II. c. 3. p. 232. (ed. Schneid.): In Sauracti, Fiscello caprae ferae sunt, quae saliunt e saxo pedes plus sexagenos. Oves enim, quas pascimus, ortae sunt ab ovibus feris, sic caprae, quas alimus, a capris feris sunt ortae, a queis propter Italiam Caprasia insula est nominata.

6) I, ©. 110.

7) Voy. en Sardaigne. p. 166.

(8.)

Die zahme Ziege. Aegoceros Capra.

Tab. CCLXXXIII - CCLXXXVII. E.

Capra cornibus carinatis, arcuatis.

a) Die Art überhaupt.

Τραγοι. Arist. hist. animal. V. c. 11. n. 135.

Alγες. Arist. hist. animal. VI. c. 15. n. 250 — 263. — VIII. c. 13. n. 18—23. — IX. c. 4. n. 70 — 75.

Capra. PLIN. hist. nat. VIII. c. 50. (c. 76 HARD.)

Aιξ. Oppian. cyneg. II. 326.

Capra, Hircus, Hoedus. GESN. quadrup. p. 270, 301, 314.

- et Hircus. Aldrov. bisulc. p. 619.
- - domesticus. Jonst. quadrup. p. 65.
- Rai syn. quadrup. p. 77.
- cornibus carinatis arcuatis. LINN. syst. nat. 2. p. 50.

Tragus domesticus. Klein. quadrup. p. 15.

La Chèvre. Buff. hist. nat. V. p. 59. tab. 6-12. - Xll. p. 136. tab. 18-21.

Le Bouc, la Chèvre domestique. Briss. regn. animal. p. 62.

Capra Hircus. Linn. syst. nat. 12. l. p. 94.

The domestic Goat. Pennant. syn. quadr. p. 14. — Ucbers. von Bech st. 1. 6.55. Capra Hircus. Erkl. syst. regn. anim. p. 256.

- - Aegagrus β. Hircus. Linn. Gmel. syst. nat. I. p. 193.
- Hircus. Blumenbach's Sandb. ber Raturgefch. 5te Aufl. G. 113.

Common goat. Shaw gen. Zool. II. 2. p. 369. tab. 199.

Aegoceros Hircus. Pallas zoograph. I. p. 227.

Boucs et chèvres domestiques. Cuv. regn. anim. I. p. 275.

Chèvre domestique. Fr. Cuv. dict. des sc. nat. VIII. p. 509.

Capra Hireus. Schreber's Säugth. V. S. 1268.

Chèvre ordinaire. Capra Aegagrus, var. Desmar. mammalog. p. 483.

- - commune, Desmoul. dict. class. d'hist. nat. Ill. p. 578.

Capra Hircus. GRIFFITH anim. Kingd. IV. p. 305.

- Fisch. syn. mammal. p. 484.

Die Ziege. Schmal; Thierveredlungsfunde. S. 275.

b) Raffen.

I. Gemeine Biege. Capra vulgaris. Tab. cclxxxii.

Capra barbata, auribus erectis, cornibus retrorsum extrorsumque arcuatis, pilis rudibus.

Gemeine hausziege. Schreber's Saugth. V. 1. @ 1268.

U. Zwerge oder Widah-Ziege. Capra reversa. Tab. colxxxvi. colxxxvi. B.

Capra barbata, auribus brevibus, erectiusculis, cornibus erectis apice recurvis.

Capra reversa. Linn. syst. nat. 12. I. p. 95.

Bouc de Juda. Buff. hist. nat. XII. p. 186. tab. 20, 21. — Suppl. III. p. 96. tab. 13.

Chèvre naine. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 15. livr.

Capra Aeg. reversa. Desmar. mammalog. p. 483.

III. Flachhörnige Zwergziege. Capra depressa. Tab.

Capra barbata, auribus erectis, cornibus depressis, incurvis, minimis, cranio incumbentibus.

Capra depressa. Linn. syst. nat. 12. I. p. 95.

IV. Stuggiege. Capra ecornis. Tab. cclxxxvii. B.

Capra barbata, auribus demissis, cornibus nullis, pilis brevibus, dorso pectore femoribusque longioribus.

Ungehörnte Biege. Schreber V. 1. S. 1274.

V. Mambrifche Biege. Capra mambrica. Tab. colxxxv.

Capra barbata, auriculis longissimis pendulis, cornibus reclinatis, pilis fuscis, longiusculis.

Capra mambrica. Linn. syst. nat. 12. I. p. 95.

Sprifche Ziege. Schreber V. 1. S. 1273.

VI. Angorische ober Rämelziege. Capra angorensis. Tab.

Capra barbata, auriculis declinatis, cornibus spiralibus diverse flexis, pilis longissimis, crispis, albis.

Capra Angorensis. Linn. syst. nat. 12. I. p. 95.

Angorische Ziege. Schreber V. 1. S. 1272.

Angora Ziegen. (Weckherlin's) Abbild. der Hausthierraffen, Stuttg. 1834. 6te Lieferg. S. 24. tab. 36.

VII. Shawls oder Raschmirziege. Capra anigera. Tab.

Capra barbata, auriculis latis pendulis, cornibus erectis, spiraliter contortis, pilis exterioribus longis, rectis, albis aut variegatis, interioribus laneis, tenerrimis, albo-canis, copiosissimis.

Goats. Turner account of an Embassy to the Court of Tishoo Lama in Tibet. Uebers. von Sprengel. IV. S. 144.

Chèvre de Cachemire. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. livr. 6.

Capra Aeg. lanigera. Desmar. mammalog. p. 483.

Notice sur les chèvres asiatiques à duvet de Cachemire, par M. Polonceau. Paris 1824.

Bonafous sur l'introduct. des chèvres du Thibet en Piémont. (Bibliothèque univers. Agriculture. XII. p. 273.)

Tower on the naturalization of the Cashmeer Shawl-Goat in England. (Jameson Edinb. new philosoph. Journ. 1829, p. 321.)

Cachemir Ziegen. Abbildg. der Hausthierraffen. Stuttg, 1834. 6te Lieferg. S. 24. tab. 36.

VIII. ZotteleZiege. Capra villosa. Tab. cclxxxvII. B.

Capra barbata, auriculis latis, pendulis, cornibus decumbentibus, spiraliter contortis, pilis exterioribus longissimis, fasciculatis, fusco-nigris, interioribus laneis tenerrimis, raris, nigricantibus.

Chèvre du Tibet. Capra Aeg. Thibetana. Desmar. mammalog. p. 484.

Observations sur les chèvres Thibétaines du troupeau d'Alfort, par M. de Mortemart. Paris. 1823.

Nouvelle espece de Chèvres à duvet. Polonceau notice. p. 11. tab. 1. fig. 2.6.

IX. Mepal-Biege. Capra arietina. Tab. colxxxvn. F.

Capra cinerascens, auriculis latis pendulis, cornibus parvis, spiralibus, metopio convexiusculo.

Chèvre du Nepaul. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. livr. 18.

- Capra Aeg. arietina. Desmar. mammalog. p. 485.

X. Die

X. Die budelnasige Ziege. Capra resima. Tab. colxxxvn, G.

Capra imberbis, rufescens, metopio praeter modum resimo.

Capra indica. Gesn. quadrup. p. 1097. mit Abbild.

- Jonston quadrup. tab. 26.

Bouc et Chèvre de la Haute-Egypte. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 10°, 12° livr.

Capra Aeg. thebaica. DESMAR. mammalog. p. 484.

- Aries μ. thebaicus. Fisch. syn. mammal. p. 493 1).

Wenn wir hier die zahme Ziege gesondert von der wilden aufführen, so geschieht dieß keineswegs, weil wir sie als eine selbstskändige Art ansehen. Im Gegentheil sind wir der schon im Vorhergehenden ausgesprochenen Meisnung, daß nicht nur die Bezoarziege, sondern selbst auch die Anoppern-Ziege und der Iharal sammt und sonders mit der Hausziege ursprünglich eine einzige Art ausmachen, welche in verschiedene, theils wildlebende, theils domestizirte Rassen sich gesondert hat. Auch können wir die meisten zahmen Ziegenrassen mit größerer oder geringerer Bestimmtheit auf die im Zustande der Freiheit lebenden Thiere dieser Art zurücksühren, und wir würden vielleicht es bei allen können, wenn uns die Thierwelt der afrikanischen Gebirge und zumal der Alpenketten Mittelassens besser als zur Zeit bekannt wäre. Von letzteren wissen wir durch Moorcrosse?) vorläusige Anzeige nur so viel, daß mehr verschiedene Formen von Wildziegen daselbst vorkommen, als bisher in unsern zoologischen Systemen ausgeführt worden sind.

Es ist überhaupt bei den Ziegen viel leichter die wilden mit den zah= men Raffen zu parallelisiren, als dieß beim Schafe der Fall ist. Der Grund davon liegt nahe. Das Schaf ist in eine solche unbedingte Abhängigkeit vom Menschen gerathen, daß es keinen Versuch wagt, sich derselben zu ent=

¹⁾ Die von Blainville in dem Bull. de la soc. phil. 1818 beschriebene Chevre Cossus et Chevre imberbe, welche Fischer und Griffith unter den Hausrassen, ersterer bei den Schafen, letterer bei den Ziegen aufführen, können zur Zeit nicht eingereiht werden, da beide Thiere blos nach Zeichnungen und handschriftlichen Mittheilungen charakterisit sind, wobei es unbestimmt gelassen ist, ob sie im zahmen oder wilden Zustande in Offindien vorkommen. Wahrsscheinlich ist letteres der Fall, weshalb ihrer bereits bei den Wildziegen gedacht worden ist.

2) Transact. of the roy. asiat. soc. of Great-Britain. I. p. 54.

Riehen; nur aufällig konnte es, indem es vom Menfchen in einer unbewohne ten Gegend guruckgelaffen murbe, zu einer Gelbstftanbigkeit gelangen, welche inden wohl von feiner langen Dauer fenn mochte. Unders bei ber Biege. Diese behauptet von Natur eine großere Gelbftständigkeit gegen ben Menichen, und hat sich ihm keineswegs als willenloses Werkzeug ergeben. Shr ist es deshalb auch eher moglich, sich unabhängig von ihm zu erhalten, und wenn fie baber aus irgend einem Grunde aus ber Gemeinschaft mit bem Menschen kommt, so kann sie in gunftigen Lokalitaten leicht fich felbst fortfristen. So wissen wir 3. B., daß Ziegen auf den Gudfeeinfeln vermilbert find; eben fo ift es von den Schriftstellern angenommen, baf bie auf mehreren Infeln des mittellandischen Meeres vorkommenden Biegen blos verwils berte find, die von gahmen abstammen. Gelbst bie affatische Bezoarziege kommt in Gestalt und Karbung mit vielen Individuen unserer gewohnlichen Raffe überein, fo daß man nicht umbin kann, jene gleichfalls als einen verwilberten Schlag anzusehen, welcher vielleicht schon in ben älteften Zeiten aus bem Berbande mit bem Menschen ausgetreten ift. Eben fo leicht ift bieß bei den Ziegen des Himalana=Gebirges moglich, wo die Hausraffen ohne= dieß in einem halbwilden Buftande leben. Aber alle diese Wildziegen konnen jung eingefangen ohne Schwierigkeit an ben Sausstand gewohnt werden. und auch diefer Umftand mochte barauf hindeuten, daß fie ursprunglich fur denselben bestimmt gewesen sind.

Db ber Steinbock burch Paarung mit verwilberten ober zahmen Biegen gleichfalls zur Entstehung besonderer und constanter Formen unter diesen Thieren beigetragen habe, wie Pallas meint, läßt sich zwar nicht geradezu verneinen, weil ersterer sich mit lehteren fruchtbar paart; indes, wenn auch einzelne Individuen, so weist doch wenigstens keine unserer bekannten Nassen von der Hausziege auf einen solchen Ursprung hin. Eher möchte man aus der zweideutigen Beschaffenheit mancher Ziegen und Schafrassen sich zur Unnahme berechtigt halten, daß beiderlei Thierarten eine für alle Zeiten fruchtbare Nachkommenschaft miteinander erzeugen könnten, wenn nur zuerst eine solche Vermuthung durch zuverlässige Beobachtungen zu einer unz umstöslichen Thatsache gemacht wäre. Die Folgerungen aber, welche sich hiers aus ergeben würden, sind so bedeutend, und unsere bisherigen Ersahrungen, wie dieß auß S. 1282 aussührlicher besprochen ist, noch so wenig ausreichend,

baß wir zu einer folden Unnahme und durchaus nicht eher verstehen konnen, als bis fie durch das Experiment außer allen Zweifel gesetzt ift.

Wie dem aber auch seyn moge, gewiß ist es, daß die Ziege schon in den altesten Zeiten im Hausstande gefunden wird; denn obschon die historisschen Dokumente bei ihr nicht so weit als beim Schafe hinaufreichen — vielzleicht nur, weil sie von viel geringerer Bedeutung ist — so kommt ihr Name doch schon unter den Opferthieren vor, die Abraham dem Herrn darzubrinzen hatte.

Usien ist also, wie bei allen Hausthieren, so auch bei der Ziege der Ausgangspunkt, von wo sie sich mit dem Menschen jest über den größten Theil der bewohnten Erde ausgebreitet hat. Besser als das Schaf kann sie die Hiße aber weniger die Kalte vertragen.

Die zahme Ziege findet sich in mehreren, zum Theil sehr verschiedenen Raffen, von denen bigher nachfolgende bekannt geworden find.

I. Gemeine Hausziege, Capra vulgaris. Tab. cclxxxIII.

Die Hörner steigen gewöhnlich anfangs gerade in die Höhe und krummen sich dann nach hinten und aussen; doch ist ihre Form nicht constant, mitunter sehlen sie sogar in beiden Geschlechtern 3), zuweilen sind sie auch viersach vorhanden 4). Sie sind ausserdem stark zusammengedrückt, der Quere nach gerunzelt, und bei den Böcken größer als bei den Geisen; bei ersteren erreichen sie mitunter eine Länge von mehr als zwei Fuß.

Die Ohren sind aufrecht, unter dem Kinn steht ein Bart und bei vielen Individuen sinden sich vor dem Halse 2 Hautverlangerungen, welche an 3 Zoll herabhangen und Glöckhen oder Eicheln genannt werden.

Die Haare sind lang, aber grob; unter ihnen liegt eine sehr feine, weiche, glanzende und leichte Wolle (Flaum), die gewöhnlich ganz schlicht ist. Sie giebt in der Negel nicht viel aus, kann aber bei sorgkältiger Behandlung der Thiere aufs Doppelte und Dreifache gebracht werden. Dieser Flaum

^{3) 3}n den ungehörnten Individuen diefer Raffe gehört die von Fr. Cuvier in der 25sten Lieferung abgebildete Biege.
4) Einen solchen vierhörnigen Biegenbock findet man in der 32ften Lieferung desselben Berkes.

läßt sich vom Marz bis in den Mai leicht auskammen, und ein ausgewachsfenes Flaumhaar ist mitunter 1½ 30U lang b).

Die Farbe der Ziegen ist gewöhnlich weiß, doch giebt es auch graue, bläuliche, braune, schwarze und gesleckte. Um nächsten der Bezoarziege kommen in der Färbung die Hausziegen von rothbrauner oder braungelber Färbung mit schwarzem Rückenstreif, der zuweilen wieder von einer Queerlinie über die Schultern durchschnitten ist. Solche Ziegen sieht man häusig in Rußland 6), Deutschland und selbst in Columbien 7). Von besonderer Färbung kommen sie mitunter in Taurien vor, indem sie ganz schwarz sind, mit rostsarbenem Bauche und Füßen 8).

Die Heimath der gemeinen Hausziege ift Europa und das nordliche Ufien; seit der Entdedung Amerikas ift sie auch dort allenthalben einges führt und gebeiht daselbst in den meisten, felbst in fehr heißen Gegenden).

Was sonst noch über die Lebensgeschichte und Nuhung dieses weitversbreiteten, durch seinen Muthwillen und Launenhaftigkeit allgemein bekannten Thieres zu sagen ist, ist bereits von meinem Vorgänger (S. 1268 u. f.) absgehandelt, worauf hier verwiesen wird.

II. Die Zwerg = ober Widahziege, Capra reversa, Tab. cclxxxvi. cclxxxvi. B.

Unter dem Namen Capra reversa hat zuerst Linné eine Ziege beschrieben, welche er für eine selbstständige Art ansah; als ihren spezisischen Charafter giebt er an: Capra cornibus erectis apice recurvis 10).

Hieher gehort auch offenbar die Ziege von Juda (Widah), welche Daubenton 11) fehr ausführlich beschrieben hat. Zu eben dieser Raffe, und

⁵⁾ Schmals (Thierveredlungek. S. 277) fand diesen Flaum selbst an der gemeinen polenischen Ziege so sein als die Electa: Merinowolle, indem er 5° nach dem Dollondschen Wollsmesser halt. Gewöhnlich giebt eine solche Ziege 5—6 Loth Flaum; doch hatte Schmals auch einen Bock, welcher 9, und nach der Kastration 11 Loth Flaum jährlich gab. 6) Pall. Zoograph. I. p. 228. 7) Roulin Annal. des se. nat. XVI. p. 30. 8) Pallas a. a. D. 9) Roulin a. a. D. — Molina's Naturgesch. v. Chili. S. 294. 10) In der Ansmerkung seht Linns hinzu: Magnitudo hoedi Hirci unius anni. Pili breves, cervini. Cornua vix digitum longa, antrorsum recurvata apice. 11) Buff. hist. nat. XII. p. 186 tab. 20 (Männchen), 21 (Weibchen).

nicht zu Capra depressa Linn., ift gleichfalls bie von Fr. Cuvier 12) beschriebene Zwergziege zu rechnen.

Diese Rasse ist unserer gewöhnlichen Hausziege sehr ahnlich, nur ist sie kleiner, kurzbeiniger und hat andere Hörner, welche kurz, aufgerichtet, ruckwarts und an der Spise vorwarts gerichtet sind, zuweilen auch ganz sehlen. Der Nasenrücken ist ausgehöhlt, die Ihren sind aufgerichtet, und das Männchen, so wie auch häusig das Weibchen, hat unter dem Kinn einen Geisbart. Der von Daubenton 13) beschriebene Bock hatte nur 3" lange, gerade Hörner, welche am Ende abgeschnitten zu sehn schienen. Die Haare waren 2" lang, von einer wollähnlichen Beschaffenheit, sedoch härter und weniger sein; längs des Halses und Rückens bildeten sie eine Art Mähne und zeigten am ersteren eine Länge von 5". Ihre Farbe war weiß, die der Hörner weißlich und der Huse gelblich.

Das von Daubenton abgebildete Weibchen hatte eine meist schwarze Farbe, die mit hellfahlen und einigen weißen Stellen abwechselte. Ein anderes Weibchen, welches derselbe Naturforscher beschrieb, hatte meist eine Isabellsarbe, und ihre nur 2" langen Hörner, sowie die Huse, waren schwärzlichgrau.

Von den in der pariser Menagerie gehaltenen Individuen giebt Fr. Cuvier folgende Beschreibung: Diese Thiere sind mit kurzen Haaren bebeckt, die beim Bock auf dem Hals und Rücken etwas langer sind als an den übrigen Stellen. Ihre Farbe ist ein Gemeng von Schwarz und Fahl, ohne beständige Vertheilung, wie denn die jungen, welche von ihnen geboren sind, eine andere Anordnung zeigen. Die Hörner, welche beiden Geschlechtern zukommen, sind kurz und schraubensörmig gewunden. Die Ziege ist ohne Bart.

Die Lange bes von Daubenton befchriebenen Bockes betragt

	von der Schr	rauge bi	8 zum	Ufter			-	21	.011	6111
Höhe	am Widerrist									
	des Kopfs bis									
-	ber Ohren .							0	3	4 .

¹²⁾ Mammif. 15a livr. 13) Es ift berfelbe, welchen Schreber auf Tab, columnit. fopirt hat.

Umfang des Ro	rpers an	ber	did	Esten	Stelle		•			2	1	0
Lange ber Schm	anzrůbe		٠				٠			0	3	6
Entfernung vom	Ellenbo	gen	bis	zum	Boden	٠		•	•	0	9	6 .

Fr. Cuvier giebt die Sohe bes Bockes am erhabenften Theil bes Ruckens zu 22", und ber Geis zu 18" an.

Linné führt als die Heimath dieser Nasse Amerika an; aus diesem Welttheil hat auch neuerdings die französische Menagerie ihre Eremplare erhalten. Allein sie ist ursprünglich in Guinea zu Hause, und die von Dausbenton beschriebenen Eremplare wurden aus Widah eingeführt. Von Afrika aus ist sie zuerst nach Südamerika und Westindien gebracht und mit andern Nassen vielsach vermischt worden; sie hat sich daselbst ausserventlich vermehrt 14). Die Ziege giebt eine gute Milch und ist sehr besorgt um ihr Junges.

Bu dieser Nasse rechnet Buffon 15) noch ein Individuum, welches er gleiche falls unter dem Namen Bouc de Juda anführt, und das sich nur durch längere Haare, die von ganz weißer Farbe sind, so wie durch viel größere Hörner auszeichnet. Vielleicht ist es ein Bastard gewesen. Die Länge desestelben betrug 2'9", und die Hohe 1'7".

III. Die flachhörnige Zwergziege, Capra depressa. Tab. CCLXXVII.

Mit dem Namen Capra depressa hat Linné eine Ziege bezeichnet, welche er gleich der vorigen für eine eigne Art ansah, und ihr folgende Merkmale beilegte: Capra cornibus depressis, incurvis, minimis, cranio incumbentibus; gula barbata. Und in den Bemerkungen sest er hinzu: "Größe eines jungen Böckchens; Haare lang und hängend; Hörner mondförmig, dick, kaum singerslang, dem Schädel angedrückt, so daß sie sast die Haut durchbohren." Als Heimath dieser Ziege giebt Linné Amerika an, und bemerkt überdieß, daß sie mit der von ihm beschriebenen Capra reversa im Clissorischen Thiergarten ein Junges erzeugt habe, das jedoch nicht lange am Leben geblieben wäre.

¹⁴⁾ Griffith anim. Kingd. IV. p. 306.

15) Suppl. III. p. 96. tab. 13. Diefe Figur ift von Schreber auf Tab. cclxxxvl. B. fopirt worden.

Bu dieser Rasse gehört auch der von Buffon 16) abgebildete afrikanische Bock und seine Zwergziege; dagegen muß die von Fr. Cůvier beschriebene Zwergziege, welche Desmarest und Fischer gleichfalls hieher
rechnen, der vorhin angeführten Rasse beigezählt werden. Von Buffon
ersahren wir überdieß, daß Ufrika ihre Heimath ist; von hier aus ist sie
erst, wie andere Hausthiere, in Umerika eingeführt worden.

Mehr als so eben angegeben, ist von dieser Ziege zur Zeit nicht bestannt, und es fragt sich daher mit Recht, ob sie ferner noch als besondere Rasse aufgeführt werden kann, oder ob sie nicht blos als eine zusällige, vielsleicht durch Bastardvermischung herbeigeführte Ausartung der achten Zwergsoder Widahziege anzusehen ist. Daß sie von der Knoppernziege abstammen möchte, wie Hamilton Smith 17) vermuthet, ist nicht wohl anzunehmen, da sie in der Behaarung und selbst in der Form der Hörner zu sehr von dieser abweicht.

IV. Stutziege, Capra ecornis. Tab. CCLXXXVII. B.

Der Mangel an Hörnern kann bei Ziegen und Schafen allein noch keine besondere Nasse anzeigen, indem bei diesen Thieren nichts veränderlicher ist als die genannten Theile. Selbst bei unsern gewöhnlichen Ziegen kommt es nicht selten vor, daß beibe Geschlechter ungehörnt sind, und mitunter sinden sich dagegen wieder mehr als zwei Hörner.

Wenn also die Stutziege als besondere Nasse erklart werden soll, so muß sie hierzu, ausser dem Mangel der Hörner, noch durch andere Merkmale sich qualifiziren, und diese mussen sich auf die Nachkommenschaft constant übertragen, sonst haben wir nur mit einer Spielart, aber mit keiner Nasse, die einen feststehenden Typus voraussetz, zu thun. In wiesern nun diese ungehörnte Ziege auf die Nechte einer besondern Nasse Unspruch machen kann, ist in den wenigen Notizen *), welche wir von ihr besitzen, nicht nachzewiesen. Wahrscheinlich wird sie blos als ein besonderer Schlag der gemeinen Hausziege zuzuzählen seyn, der sich aber durch die Behaarung von der ungehörnten Ziege, welche Fr. Eüvier abbildet, merklich unterscheidet, und nicht mit ihr zusammengestellt werden dars.

¹⁶⁾ Hist. nat. XII. p. 154. tab. 18, 19. Schreber bat die etste Figur auf Tab. collxxxvii. Fopirt. 17) Griffire anim. Kingd. IV. p. 310. *) Schreber S. 1274.

V. Mambrische Biege, Capra mambrica. Tab. CCLXXXV.

Diese Ziegenart, welche bis jest nur unvollständig beschrieben ist, kommt in den meisten Merkmalen mit der Zottelziege überein, so daß beide vielleicht gar unter einer Rasse begriffen werden dürsten. Es thut wahrlich Noth, daß Reisende, welche hiezu Gelegenheit haben, mehr Rücksicht auf die Rassen der Hausthiere in den verschiedenen Ländern nehmen, als bisher geschehen ist, damit wir doch endlich einmal zu einer vollständigen Kenntniß der wichtigsten unter allen Thieren gelangen (vgl. Schreber S. 1273).

VI. Die angorische oder Ramel=Ziege, Capra angorensis. Tab. cclxxxiv.

Von allen andern bekannten Raffen durch ihre langen, seidenartigen und gekräufelten Haare verschieden. Zu dem, mas bereits Seite 1272 von dieser Biege gesagt ist, muß noch Folgendes hinzugefügt werden.

Die langen Seidenhaare find nicht etwa modifizirte Stichelhaare, unter benen noch, wie man behauptet hat 18), ein besonderer Rlaum verbor= gen liegt, sondern diese Seidenhaare find felbst ber Flaum, welcher bier die allgemeine Bedeckung ausmacht und die ftarren Stichelhaare verdranat bat. Polonceau 19), der auf diesen Umftand aufmerkfam geworden war, konnte an der Wahrheit dieser Behauptung nicht langer zweifeln, als er bei Un= tersuchung der kleinen Beerde angorischer Ziegen, welche die Bergogin von Berry ju Rosny hielt, auf bem Grunde ihres Pelzes und vornamlich auf bem Ruckgrath harte mattweiße Saare wahrnahm, die ganzlich von den feinen und glanzenden Seidenhaaren, welche bie hauptmaffe bes Bliefes ausmachen, verschieden waren, und sich durch ihre Beschaffenheit als Ueberbleibsel der Stichelhaare erwiesen. Ein zweiter Beweiß fur die Identitat ber Seibenhaare ber angorischen Ziege mit bem Flaume anderer Raffen lieat barin, bag diefelben gleich diefem im Fruhling von freien Studen ausfallen. Mis dritter Beweis ift anzufuhren, daß bei den Blendlingen, die durch Rreujung eines angorischen Bochs mit Raschmirgeisen entstanden, unter ben fcblich= ten Saaren, die von den lettern herruhrten, ein schoner lockiger Flaum, der

¹⁸⁾ Unter anbern Sturm in feiner Thiervereblungef. S. 275. les chevr. asiat. à duvet de Cachem, p. 26.

¹⁹⁾ Notice sur

viel langer als bei den Kaschmirziegen war, sich zeigte, und der offenbar ben Seidenhaaren des angorischen Bockes seine Entstehung zu verdanken hatte.

Die Form der Horner ift keineswegs conftant, fondern ziemlich man= belbar. Auf Buffon's Abbilbung stehen die schraubenformig in doppelten Biegungen gewundenen Sorner bes Bockes horizontal vom Ropfe ab 20), wahrend fie bei ber Beis in einem einfachen Bogen abwarts um die Ohren herum fich frummen, und fich mit ber Spige in die Bohe richten. Tournefort's 21) Abbildung, beren Richtigkeit freilich nicht verburgt ift, ftellt bie Borner in aufwarts und rudwarts geneigter Richtung und mit 2 fnappen, schraubenformigen Windungen bar. In den kleinen Abbildungen von Polonceau 22), welche von der Beerde in Rosny entnommen find, zeigen bie beiben Bocke ftart rudmarts gefrummte Borner, mit einer einfachen, langgedehnten, schraubenformigen Windung, sind dabei fehr niedergedruckt, boch über Ropf und Hals fich erhebend, und ihre Spiten wenden fich etwas in die Bohe. Un der Beis find fie fleiner, doch ebenfalls in ihrem gangen Berlauf über ben Ropf empor gerichtet. In Beckherlin's Abbildung kommt die Hornerform des Bockes ziemlich mit ber in Buffon's und Schreber's Rigur überein, indem die Horner einen doppelten Umgang machen, ziemlich horizontal vom Ropfe abstehen, und nur mit den Enden sich in die Sobe richten. Beim Beibchen find fie ftark abwarts, und an ben Enden etwas auswarts gebogen.

Die angorische Ziege ist eine der Urrassen, welche sich seit langen Zeiten immer in derselben Gegend fortgehalten hat, namlich in dem Distrikte, der im Westen vom Wally-Rhan und im Osten vom Halys begranzt ist; ausserhalb desselben sollen die Ziegen nicht mehr so schon gefunden werden 23). Es ist sehr wahrscheinlich, daß schon Aristoteles 24), Plinius 25), Aeslian 1) und andere Schriftseller des Alterthums diese Rasse gekannt haben.

Der ansehnliche Nugen, welcher sich aus ber Bucht biefer Biegen er-

²⁰⁾ Diese Abbildung des Bockes hat Schreber kopirt.

21) Voy. du Levant. II.

p. 463.

22) A. a. D. tab. I. Fig. 3, 7.

23) Kinneir Reise durch Kleinasien

Weim. 1821. S. 72.

24) Hist. animal. VIII, 28.

25) Hist. nat. VIII, c. 76;

31, In Cilicia circaque syrtes (caprae) villo tonsili vestiuntur.

11) De natura animal. lib. XVI. c. 30.

warten ließe, ift ichon ofters Beranlaffung gewesen, bag man ihre Naturalifation bei und versucht hat. Da jedoch die meisten Unternehmungen ber Art mit keinem besondern Erfolge gekront waren, fo fchenkte man gerne ber Meinung Glauben, als ob biefe Raffe nur in ber Gegend von Ungora die nothwendigen Bedingungen zu ihrer gedeihlichen Entwicklung porfinden Eonne. Sicherlich aber find die ungunftigen Resultate aus bemfelben Grunde abzuleiten, aus welchem die ersten Bersuche mit der Naturalisation der Me= rinoschafe in Frankreich, in Preugen unter Friedrich II., in Defterreich un= ter Maria Therefia und in andern Landern gefcheitert find. Nicht bas Rlima, nicht das Futter war hieran Schuld, fondern die verkehrte Behandlung, welcher diese Thiere unterworfen wurden. Gobald verftandige Land= wirthe fich ber Sache annahmen, waren die Merino allenthalben, in Schwes den wie am Vorgebirg der guten Hoffnung, naturalisirt, und ihre Molle ift in Deutschland jest von einer hohern Qualitat als in Spanien felbit. Bas die Erfahrung hinfichtlich der Merinos gelehrt hat, wird fich auch hin= sichtlich der Ramelziege bestätigen, sobald man nur auf eine ernstliche und verståndige Weise ihre Anzucht bei uns versuchen wird. In Rufland find fie ichon lange in ber Krimm und felbst in Efthland eingeführt, und haben bort vollkommen ihre Raffenmerkmale erhalten 2). Da indeffen nach ben Erfahrungen in Wurtemberg 3) diese Biegen auffer bem Rlaum fast keinen Ertrag geben, auch fehr gartlich und weichlich find, so kann ihre Bucht bei uns keinen sonderlichen Bortheil abwerfen.

Den vorzüglichsten Nuten der angorischen Ziege liefern die seidenartizgen Haare derselben, die gesponnen unter dem Namen Kamelgarn (Kameelgarn, Kämelgarn) ⁴) in den Handel kommen. Es muß jedoch bemerkt werzben, daß keineswegs alles Garn, was unter diesem Namen eingeführt wird, von angorischen Ziegenhaaren herrührt. Man begreift nämlich unter erwähnter Benennung auch die gesponnenen Haare anderer afsatischer Ziegen, und ebenso die der Kameele, da aus allen diesen ähnliche Stoffe verfertigt werden können. Die angorischen Ziegen werden jährlich einmal geschoren,

²⁾ Pallas Zoograph. I. p. 128.

3) Abbild. der Ainvieh, und anderer Hausthier, Raffen. Stuttg. 1834. 6te Lief. S. 24.

4) Vgl. Beckmann's Vorbereitung zur Waarenfunde III. S. 466. — Schedel's Waaren, Lerifon 5te Aufl. Liefrg. IV. S. 607 — 614.

boch wird has ganz feine Haar ausgekammt; jede Ziege giebt jahrlich etwa $1\frac{1}{2}$ Pfund Haar. Ein großer Theil wird im Lande felbst zu Zeugen verarsbeitet, welche unter dem Namen Kamelotte, Serge und Shawls von Angora bekannt sind. Letztere sollen weder an Größe noch Gute den kaschmirschen Schals nachstehen, nur verstehen die Weber die Kunst nicht allerlei Blumen hineinzuweben. Die Kamelotte (leinwandartig gewebte, dichte und seste Zeuge) von Angora übertreffen noch immer jedes andere europäische Gewebe dieser Art, und haben in der Türkei und im Drient überhaupt einen großen Absah; nach Europa werden sie nur selten eingeführt. Sehr schöne Kamelotte werden auch in den niederländischen, englischen, französischen und beutschen Manusakturen versertigt.

VII. Die Schal= (Shawl=) oder Kaschmirziege, Capra lanigera Tab. ccxxxvII. A.

Lange Zeit hindurch war man in Ungewisheit ober im Frethum über die Thierart, aus deren Haare die kostbaren Stoffe verfertigt werden, welche unter dem Namen der kaschmirschen, indischen, persischen, turkischen Schals (Shawls) berühmt sind.

Bernier⁶), welcher als Urzt im Gefolge des Großmoguls Aurengzeb das Wunderland Raschmir im Jahre 1664 besuchte, berichtet, daß daselbst zweierlei Sorten von Schals versertigt wurden. Die eine ware aus einsheimischer Landeswolle, welche seiner als die spanische sen, gearbeitet, die andere aber aus den Brusthaaren einer wilden Ziege aus Tibet; dies ware der Stoff zu den theuersten Schals.

Einen hievon abweichenden Bericht gab Bogle7), welcher im Jahre 1774 vom Gouverneur Hafting an den Hof des Lama in Tibet geschickt wurde, und nach seinen daselbst eingezogenen Erkundigungen behauptete: der Stoff zu den kostbaren Schals wurde nicht von Ziegen, sondern von den tibetanischen Schasen gewonnen.

Diese Behauptung wurde jedoch bald wieder in Zweifel gestellt, ba Zurner 8) auf seiner kurz nachher erfolgten Reise nach Tibet ganze Beer=

⁵⁾ Im Sauffrit Shala, im Englischen Shawls genannt.
6) Voy. Amsterd. 1724 II. p. 280, 312.
7) Philosoph. Transact.
8) Reisen nach Butan und Tiber. Weimar 1801 S. 144.

ben von Ziegen selbst zu Gesicht bekam, beren feine Wolle, nach ben ihm gewordenen Mittheilungen, bas Material zu ben achten Kaschmir=Schals liefern follte.

Seit dieser Zeit schwankte die offentliche Meinung über diesen Punkt hin und her, indem sie sich bald zu Gunsten der tibetanischen Ziege, bald des tibetanischen Schafes aussprach, bis Ternaur, auf viele Erfahrungen gesstüt, sich für erstere erklärte, und durch Einführung derselben in Frankreich die Sache ausser Zweisel sehte. Die Naturalisation der Schalziegen in Europa ist eine für die Naturgeschichte und das Gewerbswesen zu wichtige Bezgebenheit, als daß ihrer hier nicht umständlicher gedacht werden sollte.

Turner war wohl der erste, welcher die Verpflanzung tibetanischer Schalziegen beabsichtigte; allein seine Versuche mißlangen, indem die aus Tibet gebrachten Ziegen weder das heiße Klima von Bengalen, noch die Seereise nach England aushalten konnten, denn obschon einige hier ankamen, so waren sie boch so schwach, daßissie bald darauf starben.

Nicht viel besseven Erfolg hatte in neueren Zeiten eine andere kleine Heerde, die aus Tibet über Bengalen nach Schottland gebracht worden war, aber gleichfalls daselbst darauf gieng 9). Von ihr stammen wahrscheinlich die vom französischen Ministerium im Jahre 1819 angekauften Ziegen her, welche in Alfort gehalten, von Kennern aber nicht für die ächten Schalziegen angesehen werden, und von denen im Nachfolgenden noch besonders die Redefehn wird.

Wichtiger und von größerem Umfange waren die fast zu gleicher Zeit von Ternaur 10) ausgeführten Unternehmungen. Dieser um die französische Industrie und Landwirthschaft hochverdiente Mann hatte sich im Jahr 1815 von Kalkutta tibetanische, oder wie man sie gewöhnlich nennt, Kaschmir-Wolle bringen lassen, von der er überzeugt senn konnte, daß sie wirkslich der ächte Stoff zu Schals aus Tibet sen. Indem er diese mit der sogenannten persischen Wolle, welche er aus Rußland bezogen hatte, verglich, sand er, daß dieser Flaum vollkommen mit dem übereinstimme, welchen die Kaschmirer zu ihren Schals verarbeiten. Diese Wahrnehmung erzeugte in

⁹⁾ The Edinburgh new philosoph. Journ. 1829, p. 322. 10) Mortemart observant les chèvres thibet. p. 6. — Bibliothèque universelle. Agricult. XII. p. 374.

Ternaur ben Gebanken, daß man nicht blos in Tibet bie achte Schalziege fuchen muffe, sondern daß sie wohl naher zu haben und also auch viel leichter einzuführen fenn mochte. Es fam nur barauf an einen Mann gu finden, welcher zur Ausführung eines folden Planes die nothige Unerschrocken= heit und Betriebsamkeit, fo wie gehorige Renntniß der Sache und ber noth= wendigen orientalischen Sprachen befaß. Diefer fand sich auch glucklich in ber Person von Saubert, Professor ber orientalischen Literatur, welcher fich im Sahr 1818 nach Dbeffa einschiffte und hier bald in Erfahrung brachte, daß die Rirgifen-Stamme, welche in ben weiten Steppen am Ural zwifchen Uftrachan und Dremburg nomabifiren, eine Raffe unter bem Ramen ber tibetanischen Ziegen befäßen. Bei Untersuchung ihres Flaumes überzeugte er fich, daß berfelbe vollkommen bem gleiche, welchen die ruffifchen Raufleute unter biefem Namen nach Europa bringen. Saubert hielt alfo fein Biel für erreicht und kaufte 1300 folder Ziegen an, welche zu Raffa in der Rrimm auf zwei Schiffen vertheilt wurden, von benen bas eine im April 1818 zu Marseille, das andere im Juni zu Toulon landete. Aber nur ohn= gefahr 400 biefer Thiere hatten bie lange und muhfelige Seereife ausgehalten. und felbft die überbleibenden waren fehr angegriffen, jumal die wenigen Mann= den, fo baß zur rechten Beit Diard und Duvaucel aus Dftindien einen fraftigen Bod, welcher von kafchmirschen Eltern herstammte, eingeschickt hatten, um eine weitere Radzucht mit ihm zu erlangen. Diefe vermehrte fich auch fo reichlich, daß schon vier Sahre naachher mehr als 1500 Thiere biefer Raffe auf verschiedenen Punkten Frankreichs vertheilt waren. Bon hier aus, fo wie durch fernere unmittelbare Ginfuhrung aus dem Drient, find feitbem bie Kaschmirschen Ziegen auch nach Desterreich, Burtemberg u. f. w. gebracht worden.

Die außere Beschaffenheit 11) ber burch Saubert nach Frankreich eingeführten Schalziegen ist nicht ganz von einerlei Weise; sicherlich einmal aus dem Grunde, weil es unter dieser Rasse eben so gut mehrere Spielarten geben wird, als bei unserer gemeinen Hausziege, und dann auch, weil Vermischungen mit andern Rassen in ihrer Heimath mogen stattgefunden

¹¹⁾ POLONCEAU notice sur les chèvres asiat. p. 17. — Bibliothèque universelle. Agricult. XII. p. 275.

haben. Bei den einen sind die Haare sehr lang, bei den andern kurz; die Horener sind bald gerade und gekreuzt, bald außeinander weichend und ruckwarts gekrummt, einigen sehlen sie sogar ganz; die Ohren sind theils breit und hangend, theils schmaler und mehr aufgerichtet. Die Farbe wechselt vom schönsten Weiß bis zum Braunen und Gesteckten.

Als der beste und deshalb wohl auch als der Driginal-Schlag gelten die Ziegen mit kurzem und ramassirtem Kopfe, mit geraden und gekreuzten Hörnern und mit hängenden Ohren; wenigstens haben diese in der Regel den besten Flaum. Uebrigens ist der Buchs der Schalziegen ohngesähr wie bei unserer gemeinen Rasse, die Haare sind schlicht, keineswegs wie bei den angorischen Ziegen gelockt, und gewöhnlich lang. Unter denselben sindet sich der Flaum, welcher das Material zu den kostdans liefert; von der besten Gute ist er, wenn er reichlich vorhanden, schon weiß, lang und besonders elastisch und seidenartig ist.

Bon dem Bocke, welcher in dem Thiergarten des englischen Gouverneurs in Ostindien von kaschmirschen Eltern geboren und durch Diard und Duvaucel der pariser Menagerie eingeschickt wurde, giedt Fr. Cuvier solgende Beschreibung: 3, Seine Gestalt ist mittelmäßig; am Widerrist hat er 2' Höhe, und seine Länge von der Schnauße bis zur Schwanzwurzel ist 2' 10"; der Kopf vom Schnaußenende bis zwischen die Ohren hat 9", und der Schwanz 5". Die Hörner sind gerade und spiral, sie weichen auseinander und haben ihr Wachsthum noch nicht vollendet. Seine Haare sind lang, glatt und sein, aber keineswegs wie die der angorischen Ziegen gelockt. Um Kopf und Halse sind sie schwarz, und am übrigen Körper weiß; der Flaum ist allenthalben graulichweiß."

Die auf Uchalm in Wurtemberg gezüchteten Kaschmirziegen, welche von 10 Stuck bei Ternaur und von 6 Stuck in Wien angekauften herstammen, und auf einen Stand von 40 bis 50 Individuen gehalten werden, beschreibt Weckherlin folgendermassen: Ihre Körpersorm hat gefälligere Verhältnisse als die der gemeinen Ziegen, auch sind sie meistens größer, ihre Haare sind seiner und weicher, häusig lang, doch sind auch kurzhaarige darunter. Ihre Farbe ist sehr verschieden: bald weiß, schwarz, bläulich, gelblich, bald gesteckt. Bei den weißen Ziegen ist der Flaum weiß, bei den gefärbten mehr oder weniger grau. Die Kreuzung mit gemeinen Ziegen entspricht den Er-

wartungen insofern, als die dadurch erzeugten Thiere vermehrten Flaumansag und eine bessere Körperform erlangen. Solche Thiere, welche bis in die vierte Generation immer wieder von einem Kaschmirbock erzeugt wurden, können von reinen Kaschmirziegen nicht unterschieden werden 12).

Da die Aechtheit der von Fanbert und Ternaux in Frankreich eingeführten Ziegen, als wahre Kaschmirziegen, bestritten worden ist, so muß jest vor Allem nachgewiesen werden, daß sie es wirklich sind, von deren Flaum die Kaschmirer ihre Schals bereiten, um so mehr, da eine andere, aus Tibet in Frankreich eingeführte und in Alfort gehaltene Rasse als die achte ihnen entgegen gestellt worden ist.

1) Die Sache wurde am schnellften entschieden fenn, wenn die Reifenben, welche in neuerer Zeit Raschmir und Tibet befucht haben, eine betaillirte Beschreibung berfenigen Raffe, beren Klaum in Raschmir verarbeitet wird, uns hinterlaffen hatten. Allein die meiften Angaben find in diefer Beziehung nicht fo evident, daß fie zur befinitiven Entscheidung des vorliegenden Streitpunktes vollkommen hinreichend waren. Gerard 13), welcher im Sochlande von Subtibet die achten Schalziegen zu Gefichte befam, fagt von ihnen blos, daß fie fich kaum von den gewöhnlichen unterschieden und keine eigne Raffe zu fenn schienen. Moorcroft's und Jacquemont's hinter= laffene Papiere enthalten hieruber nichts Entscheidendes. Burnes 14), ber neuerdings auf seinen Reisen in der Bucharei die Ziegenraffe der Rirgisen, alfo diefelbe, welche burch Saubert eingeführt murde, zu Geficht bekam, will fie zwar von der acht tibetanischen unterscheiden, indem er fagt, daß jene von gewöhnlicher Größe, schwarz und von der tibetanischen verschieden sen, welche ein kleines und schones Thier ware; allein abgesehen von der Unbestimmtheit dieser Angabe låßt sich wohl die geringere Größe der tibetanischen Biege aus ber Ralte ihres Wohnortes, und ihre großere Schonheit aus ber forgfältigeren Behandlung ableiten, ohne daß man an eine Raffenverschiedenheit zu denken hatte. Unter allen Ungaben ist also noch immer die von Turner, dem in Tibet achte Schalziegen gezeigt wurden, die vollstandigste. Er fah ihrer baselbst eine Menge, die bei heftiger Ralte bas burre Gras, welches auf ben fahlen

¹²⁾ Abbildg. der Hausthier Massen. Stuttg. 1834. 6te Lief. S. 24. 13) Brewster Edinb. Journ. of Scienc. 1824. I. p. 42. 14) Travels into Bokhara. II. p. 176.

Hügeln sich sindet, abweideten. "Diese Rasse", sagt er, "ist die schönste im ganzen Ziegengeschlechte, und wohl noch besser, meines Bedünkens, als die angorische. Ihre Färbung war verschieden, schwarz, weiß, von einem schwachen bläusichen Anslug und von einer etwas hellern Rehsarbe. Sie haben gerade Hörner und sind von einer geringern Statur als die kleinsten englischen Schase. Das Material für die Schals ist von einer leichten seinen Beschaffenheit und liegt unmittelbar auf der Haut auf. Ein grober Pelz von langen Haaren wächst über dasselbe und conservirt die Feinheit der unterliegenden Bedeckung." Diese Beschreibung paßt ganz auf unsere Raschmirziege, und kann nicht wohl auf die Zottelziege bezogen werden.

2) Noch wichtiger ift die Ausfage des Armeniers Rhodja Juffuf 15), welche von Jouannin, bem Dragoman ber frangofifchen Gefandtschaft gu Ronftantinopel, offiziell aufgenommen und bekräftigt ift. Dieser Urmenier hatte sich langere Beit im Auftrag eines konftantinopolitanischen Saufes in Rafchmir aufgehalten, um bafelbst Schals nach neuen Deffins verfertigen au laffen. Seinen Erklarungen zu Folge, welche als die eines Sachverffandigen sowohl in angeregter als auch in andern Beziehungen von Werth find. ift das Thier, welches den Stoff zur Schalfabrifation liefert, eine Biege aus Tibet, und weder bas einhockerige Rameel, noch bas in Raschmir einheimi= iche Schaf. Diese Ziege gleicht einer gewöhnlichen, hat in ber Regel gerabe Borner und eine mehr ober minder weiße, oder fehr hellbraune garbung, wie Mildbeaffe. Grobe Saare (im Rafchmirfden Bal, im Perfifden Mui, im Turfischen Navak genannt) bedecken bas Tiftik ober ben in ben Schalfabrifen angewendeten wolligen Flaum; von diefen Ziegen hat der Bericht= erstatter in Raschmir selbst 25 ober 30 Stuck gesehen, welche man baselbst ber Ruriositat wegen hielt.

3) Bei Vergleichung ber burch Zaubert eingeführten Ziegen mit bem von Diard und Duvaucel eingeschickten Bocke von tibetanischer Abstammung zeigt sich kein wesentlicher Unterschied, weder in der außern Gestaltung, noch in der Haarbedeckung; übrigens hat dieser Bock selbst dazu gebient, eine zahlreiche Nachzucht von jenen Ziegen zu erlangen.

4) Der Flaum, welcher aus Rufland, Perfien oder Indien in den San-

¹⁵⁾ Polonceau notice p. 34.

Handel kommt, unterscheibet sich, nach dem Urtheil der Sachverständigen, in keiner Weise, selbst nicht für das geübteste Auge, von dem, welchen die von Saubert und Ternaux eingeführten Ziegen liesern; die jenem beigemengeten Stichelhaare, welche sich selbst noch in den indischen Schals sinden, zeigen übrigens auch hinlanglich an, von welcher Art der Hausthiere diesser Flaum gesammelt worden ist.

Vorstehende Argumente berechtigen wohl ohne Bedenken zur Annahme, daß die durch Saubert und Ternaux auf europäischem Boden verpflanzten Ziegen wirklich zu derjenigen Rasse gehören, aus deren Flaum die Kasch=

mirer ihre prachtvollen Schals bereiten.

Die Beimath ber Shawlziegen ift bemnach viel weiter ausgebehnt, als man es fruherhin vermuthete. Merkwurdig ift, daß diese Biege in Rafch= mir felbft nicht gezogen, fondern ihr Flaum aus andern Landern bafelbft eingeführt wird. Nach bes erwähnten Urmeniers Yuffuf's Ausfage kommt nach Kaschmir ber schönste Flaum aus ben Gegenden von Lassa und Labak in Groß= und Klein = Tibet; eine große Menge wird auch aus Kaschkar und Bochara eingebracht. Mit diesen Angaben stimmen gleichfalls die anderer Reifender. Zurner16), Gerard 17) und Moorcroft 18) haben die achten Schalziegen in dem Sochlande von Tibet felbft gefeben, und durch Unkauf Exemplare nach Bengalen gebracht. Sie sind daselbst, wie Moorcroft erfuhr, von Ladat bis Laffa verbreitet; der Sauptwoll= mattt aber ift zu Gertope, wohin alle Bolle vor dem Berkauf gebracht werden muß. Es besteht ein strenges Berbot, daß alle Beerdeigenthumer in beiben Tibets die Schalwolle an niemand anders, als an Raschmirer ober ihre Agenten aus Ladak verkaufen burfen. Das Hochland von Tibet ift bemnach wohl das eigentliche Stammland ber Schalziege, wo die Bobe bes Wohnortes und die Kalte des Klimas der Keinheit der Wolle besonders gunftig zu fenn scheinen. Sublich reichen sie nicht weiter als bis an die Grenzen Sochtibets, indem fie jenfeits des Rutschar-Gebirges in Nepal nicht mehr gefunden werden 19). Nordwarts erstrecken sie sich aber viel weiter, indem fie nicht blos in der Bucharei 20) verbreitet find,

¹⁶⁾ A. a. D. 17) Brewster Edinb. Journ. of sc. 1824. I. p. 42. 18) Asiat. Research. XII. p. 380.. — Transact. of the R. Asiat. soc. of Great Brit. I. p. 53. 19) Kirfpatz rick's Nachrichten von Nepaul. Weim. 1818. S. 84. 20) Burnes travels into Bokhara. II. p. 177. 200th. V. II. Salfte.

bern auch Saubert seine Ziegen sogar von den Romaden am Ural erkaufen konnte.

Die Fütterung und Pflege²¹) ber Schalziegen, macht in unsern Lanzbern keine besondere Muhe, da sie keine Kostverächter sind. Sie fressen die meisten der gewöhnlichen Futterstoffe, Heide, Ginfter und Küchengewächse; besonders aber lieben sie, nach Lowers²²) Erfahrungen, die Hulfte (Ulex europaeus), deren Stacheln sie nicht einmal scheuen. Im Winter kann man sie mit Heu, oder mit Baumblättern und Weinlaub füttern. Kälte, wie sich's erwarten läßt, verztragen sie sehr gut, und selbst im Winter mussen zur Erhaltung ihrer Gesundheit die Ställe lüstig eingerichtet seyn; am meisten leiden sie von Rässe. Sonst sind sie und ungelehrig; sie lassen sich, wie eine Schasheerde, leicht von einem einzigen Schäfer auf die Weibe hinaussühren.

Der Flaum, welcher bestimmt ift die Schalziege gegen die Strenge bes Winters zu schühen, beginnt nicht eher als im September anzuwachsen. Er wachst bis in den Fruhling immer fort, und im Upril fangt er an wieder auszufallen; einige Thiere behalten ihn fogar bis im Juni. Man sammelt ihn bei uns durch Auskammen, was man mehrmals vornimmt, und da bei dieser Gelegenheit auch ein Theil der Stichelhaare mit ausgeht, so muffen diese nachher ausgesucht werden. Die mittlere Menge des Klaums. welche man von einem Thier ins andere gerechnet erlangen kann, ist drei bis vier Unzen; doch erleidet sie noch einen großen Abgang durch die warme Rammung, welche ber Spinnerei vorhergeht. Wenn ber Flaum vollkom= men augerichtet ift, fo braucht man au einer Elle von funf Biertel Breite Raschmirgewebe, die ohngefahr 61 Unze wiegt, beinahe 24 Ungen Flaum, als das Produkt von 7 bis 8 Ziegen 23). Die Wolle der Bocke ift gewohnlich gekräuselter und elastischer als die der Geisen, aber meistentheils minder fein. In Ulien ift ftatt bes Muskammens bes Rlaums bas Scheeren eingeführt, weshalb fowohl die aus Offindien als aus Rußland bezo-

²¹⁾ Polonceau notice. p. 18. — Biblioth. univers. Agricult. XII. p. 276. 22) James on Edinb. new. philosoph. Journ. 1829. p. 322. 23) Biblioth. univers. XII. p. 278. — Nach Polonceau geben die besten Ziegen nicht mehr als 200 Grammen ausgeklaubten Flaus mes; einige jedoch liefern an 250 Grammen (½ Pfund). — Cower giebt das Produkt eines Bockes auf ohngefähr 4 Ungen, und einer Geis auf 2 Ungen an.

gene Schalwolle noch mit den groben Stichelhaaren untermischt ist. In Daba, einem tibetanischen Grenzorte, findet die Schaf = und Ziegenschur in der Mitte des Monats Juli Statt 24).

Man war einige Zeit ber Meinung, daß unsere gemeine Haußziege gleichfalls einen Flaum von derselben Qualität als die Kaschmirziege zu liesern im Stande wäre; allein genaue Untersuchungen haben bargethan, daß man zwar in der That einen sehr feinen Flaum von jener erhalten könne, aber nur in geringer Menge und ohne Nerv, und zu kurz, als daß er zum Spinnen und Weben brauchbar wäre.

Die Schalziege kann zwar wie jede andere Sausziege benütt werben. allein ihr hauptfächlichster Rugen bleibt doch ber Flaum, ber bas Material zu ben achten orientalischen Schals liefert. Es ist schon erinnert worben, daß hiezu weber Rameel = noch Schafwolle, sondern allein der Ziegen= flaum verwendet werde. Hiebei muß bemerklich gemacht werden, daß Moor= croft 25) bei seinem Aufenthalt in Ladak mit einer zweiten Sorte Schal, Ufil ober Usli Tus genannt, von einer braunlichen Karbung befannt wurde, bie jedoch wegen ihrer Kostspieligkeit aufferordentlich selten verfertiat wird. Weber die Schalziege, noch die Vifunna gewähren eine fo volle und reiche Wolle als diese es ift. Das Thier, von dem fie herruhrt, ift bem angeführten englischen Reisenden zu Folge, eine von den fast unzähligen Barietaten milber Biegen, welche in ben Gebirgen biefer Gegenden, vorzuglich aber in benen von Changthang und Rhotan, vorkommen. Ihr Preis ist fehr hoch, ba die Ziege noch nicht gezahmt ift, doch wurde dies nach Moorcroft's Erfahrungen nicht schwer halten. Bis indeg ihre Bahmung nicht im Großen ausgeführt ift, hat ihr Flaum im Sandel keine Bedeutung.

Die Schalweberei wird in Kaschmir schon seit langer Zeit betrieben '). Im achten Sahrhundert hat dieses Land bereits die Ausmerksamkeit der Chinesen wegen seiner Wollengewebe auf sich gezogen, von denen wohl anzunehmen ist, daß sie die köstlichen Schals waren. Im blühendsten Zustande war diese Weberei zur Zeit der Großmogule, wo nach G.

²⁴⁾ Nach Moorcroft a. a. D. 25) Transact. of the R. Asiat. Soc. of Great. Britain I. p.53. 1) Bgl. Ritter's Erbfunde. III. S. 1198.

Forster's Berechnung 40,000 Schalwerkstätten in Kaschmir bestanden haben sollen. Die Tyrannei der Ufghanen= Herrschaft aber, unter welche das Land im Sahr 1754 gerieth, brachte dieses Gewerbe so herab, daß von den 60,000 Individuen, welche nach Moorcrost's?) Ungabe von der Schalfabrikation ihren Lebensunterhalt zogen, viele Tausende aus Mangel an Urbeit zur Auswanderung genothigt waren. Nicht besser ergieng es dem unglücklichen Lande unter der Regierung der Seiks, unter deren Druck es gegenwärtig schmachtet 3).

Die kaschmirschen Schale sind von aufferordentlicher Keinheit und Leich= tigkeit, und durch ihre, im orientalisch-fantastischen Geschmacke ausgeführ= ten Blumengemalbe fehr ausgezeichnet. Sie waren lange ein eigenthumlicher Schmuck bes Drients, benn felbst im lupuribsen Paris befag nur die Krone einige von diesen Geweben als werthvolle Geschenke affatischer Kurften. Die ersten, welche parifer Damen trugen, maren als Siegesbeute ben Mamelucken, wahrend ber frangofischen Erpedition in Cappten, entriffen mor-Die Schonheit dieser Gewebe, die Keinheit, Eleganz und Rostbarkeit berfelben machten fie bald zum Gegenstand allgemeiner Bewunderung; fie wurden zu den hochsten Preisen erkauft. Sie blieben jedoch nicht blos ein Artifel bes Lurus und ber Mode; man erkannte bald, daß fein anderer Stoff bei gleicher Leichtigkeit einen folden Schutz gegen bie Einwirfung ber Luft leiften konne, als diefer. hiedurch kam Ternaux auf ben Gebanken, die Schalweberei auf frangofischem Boden zu verpflanzen. Zuerft arbeitete er mit eingeführtem achten Klaume; bann aber, wie bereits er= zählt, machte er felbst die Raffe, welche benfelben liefert, einheimisch, und grundete dadurch fur Frankreich eine neue reiche Erwerbsquelle, die jest jahrlich 15 bis 20 Millionen Franken ausgiebt. Viele Fabriken der Art find gegenwartig nicht nur in Frankreich, fondern auch in England und anbern gandern errichtet, und die Schals werben jest fogar von uns aus in ben Drient versendet. Die europaischen kommen ben Raschmir = Schals nicht nur an Feinheit gleich, sondern übertreffen diese an Geschmack und an betrachtlicherer Bohlfeilheit. Auch verschiedene andere leichte Stoffe von großer Brauchbarkeit werden theils aus bloßem Raschmirflaum, theils aus

²⁾ Asiat. Journ. 1823. XVI. p. 126. 3) Jacquemont correspondence. Par. 1833.

einer Mischung mit Seibe oder Baumwolle versertigt. In Kaschmir selbst. Eommen die schönsten Schals auf 5 bis 600 Nupien (ohngefahr 12 bis 1500 Franken) im Fabrikpreise.

VIII. Die Bottelziege, Capra villosa. Tab. CCLXXXVII. E.

Diese Rasse steht in naher Verwandtschaft mit der Kaschmirziege, und Ternaux hålt es sogar für möglich, daß lehtere davon herstammen könnte. Von ihr giebt Desmarest⁴) folgende Beschreibung: der Nasenrücken ist gerade⁵), die Ohren sehr lang, breit, hångend, ganz platt, von ovaler, nach vorn gebogener Korm⁶). Die Haare sind außerordentlich lang, und erreichen eine Långe von 1½ Kuß; sie fallen rechts und links vom Rückgrathe, wo sich eine Theilungslinie zeigt, in großen Flechten herab. Die Hörner der Männchen sind flach, divergirend, seitwärts gerichtet, und um sich selbst gewunden; die der Weibchen sind dunne, queer geringelt, weder gewunden noch slach, einfach rückwärts gekrümmt, und haben eine schwache Kante.

Die Farbe ift gewöhnlich dunkelbraun, das bis ins Schwarze zieht, am Ropf und besonders gegen die Wangen fahl, um die Spigen der langen Haare ofters goldfahl; der Flaum ist sehr fein, sparlich und schwarzlich.

Die ganze Länge von der Schnause bis zur Schwanzwurzel ist 3' 2"; die Hänge der Ohren 7'', ihre Breite $2\frac{1}{2}$ "; die Länge des Schwanzes 5''.

Diese Rasse unterscheibet sich von den achten Raschmirziegen durch größere, stärkere Gestalt, höhere Füße, gröbere und dunklere Haare, und durch spärlicheren Flaum von einer schwärzlichen Farbe. Man hat früher behauptet, daß dem Bock dieser, wie der vorhergehenden Rasse, der eigenthümliche üble Geruch ganz abgehe; allein dieß gilt nur für den größern Theil des Jahres, denn während der Brunstzeit stellt sich der Bocksgeruch in aller Stärke ein 7).

Mis Heimath biefer Raffe wird Tibet angegeben, von wo aus fie

⁴⁾ Mammalogie p. 384. 5) Poloncean (a. a. D. S. 11) fagt: le nez un peu busqué. 6) Einige Bastarbe unter der Heerde in Alfort hatten schmale, horizontale Ohren.
7) Mortemart sur les chèvres thibétaines du troupean d'Alfort. Paris 1823. p. 12.

in neuerer Beit nach Bengalen und von ba ein fleiner Trupp nach Schottland gebracht wurde. Da fie anfanglich fur bie achte Schalziege gehals ten wurde, fo bewilligte das frangofische Ministerium, auf Sugard's Borfclag, die Summe von 2000 Franken, um einige von biefen Thieren anzukaufen. Dieß wurde im Sahre 1819 ausgeführt, und brei Ziegen, ein Bock und ein Zickelchen nach Alfort gebracht, die sich bald vermehrten und gut gediehen, ba fie fich viel fraftiger als Raschmirziegen zeigten. Gleich= wohl konnten fie die Concurreng mit den von Ternaur eingeführten Schalziegen nicht aushalten, obschon Mortemart sie in einer eignen Alugschrift in Schut nahm, weil ihr Flaum bedeutend bem ber letteren nachstand. Bufolge Polonce au's's) Ungabe lieferten bie Biegen von der alforter Seerde im Jahre 1823 nur 17, 18, 20 und 22 Grammen Flaum aufs Stuck, wahrend die Ziegen von Ternaur von 60 bis 200 und felbst 250 Gram= men gaben. Außerdem zeichnet fich biefer burch feine Weiße, Glang, gro-Bere Lange und Clastizitat aus, mabrend ber Klaum ber alforter Biegen nur braun, furzer und minder elastisch ift.

Der Name tibetanische Ziege, welchen die französischen Zoologen dieser Rasse beigelegt haben, kann nicht beibehalten werden, da noch andere Ziegenrassen als diese in Tibet vorkommen.

IX. Die Repalziege, Capra arietina. Tab. CCLXXXVII. F.

Von bieser ausgezeichneten Ziegenrasse, welche burch ihre Nammsnase ben entschiedensten Uebergang zu den Schasen macht, hat Fr. Eurier zuerst Abbildungen von dem Weibchen und Mannchen geliesert, aber nur von ersterem eine sehr ungenügende Beschreibung mitgetheilt. Zur Ergänzung berselben halte ich mich daher an die Abbildungen, so wie an die wenigen Notizen, welche sich bei Desmarest und Polonceau sinden.

Die Gestalt ist ziemlich schmächtig und hochbeinig. Der Nasenrücken ist, ganz gegen die gewöhnliche Beschaffenheit bei den bisher angeführten Ziegenrassen, gewölbt, und bildet mit der Stirne, von welcher er nicht abgesetzt ist, einen einzigen converen Bogen. Die Hörner sind kurz, aufrecht, und um sich selbst gewunden. Die Ohren sind ganz ausservedentlich

⁸⁾ M. q. D. G. 12.

groß, oval und herabhångend. Hals und Küße sind lang, und auch der Schwanz ist von größerer Långe, als bei den vorhergehenden Ziegenrafsen, was gleichfalls eine Aehnlichkeit mehr mit den Schasen ist, doch wird er nicht, wie bei diesen, hångend getragen, sondern ist, wie bei den Hunden, aufgerichtet und rückwärts gekrümmt. Die Haare sind ziemlich reichlich, nicht sonderlich lang, und alle starr; ächter Flaum sindet sich nur wenig oder gar nicht. Unter dem Kinn zeigt die Abbildung des Bockes einen ganz kleinen Geisbart. Die Farbe der Haare ist schwarz und weiß, was eine angenehme dunkelgraue Mischung hervordringt; die Außenseite der Ohzen und das Schnaußenende sind weiß. Die Höhe am Widerrist beträgt ohngefähr 21.

Diese Raffe ift in Nepal einheimisch, von wo sie erst in neuern Zeiten bekannt geworden ift; einige schone Individuen besigt ber parifer Pflanzengarten.

X. Die buckelnafige Ziege, Capra resima. Tab. cclxxxvII. G.

Wenn schon die Nepalziege burch ihre gewolbte Gesichtslinie ein fonst nur ben Schafen eigenthumliches Unsehen annimmt, so ift bieg vielmehr bei ber buckelnasigen Biege ber Kall, bei ber jenes Rennzeichen noch auffaltender hervortritt. Nimmt man bingu, daß bei diefer Raffe auch der Geis= bart verschwunden ift, so kann man wirklich in Verlegenheit kommen, zu welcher von beiden Abtheilungen der Bockthiere man fie ftellen foll. Wirklich haben sie auch die Zoologen bald in die eine, bald in die andere Gruppe gebracht. Desmoulins und Fischer namlich weisen ihr ihren Plat bei ben Schafen an; Gefner, Fr. Cuvier und Desmareft bagegen bei ben Biegen. Wir sind hier ben letztgenannten Naturforschern gefolgt, indem die übermäßig convere Gesichtslinie der buckelnasigen Rasse durch die Nepal= und Bottelziege allmalig zu der concaven unserer gewöhnlichen Hausziegen herabsinkt, bann auch, weil ber furze aufgerichtete Schwang, bie langen hangenden Guter und ber Bocksgeruch ihre Verwandschaft mit den Ziegen beurkundet. Selbst am Schabel finden sich einige Merkmale, die auf die Berwandtschaft mit letteren hinweisen, und wovon bald nachher die Rede fenn mirb.

Ge fner ist wohl der erste Schriftsteller, der von dieser sonderbar gestalteten Rasse gesprochen hat; seine Abbildung auf Seite 1097 ist sehr kenntlich, und läßt

keine Verwechslung mit der mambrischen Ziege zu. Neuerdings hat sie wieser Fr. Cuvier abgebildet nach den Individuen des pariser Pflanzengartens, und zwei Exemplare, die ehemals in der schönen Menagerie zu Nymphenburg lebten, sind in der königlichen Sammlung dahier aufgestellt; von ihnen besissen wir auch die Skelete.

Die Geftalt dieser Ziege ift mittelmäßig und ziemlich hochbeinig. Die Stirne ift von der Rafe durch eine beutliche Aushohlung gefchieden, und die Nafe felbst in eine große buckelformige Bolbung aufgetrieben, die aegen die Nafenlocher fteil abfallt. Sorner fehlen unfern beiden Eremplaren, so wie den erwachsenen Thieren, von denen Kr. Cuvier fpricht; am Jungen zeigten sich jedoch bereits furze Unfange berfelben, Die auf eine bogenformige Rrummung fchließen ließen, mas durch Gefner's Abbildung bestätigt wird. Die Ohren sind von einer enormen gange und herabhangend. Der Unterkiefer ift, zumal am Bocke, über den obern hervorragend, wodurch die Miggestalt des Kopfes vermehrt wird. Ein Geisbart fehlt gänzlich; dagegen zeigen sich am Unfange des Halfes ein Paar fleischige Klunkern (Glockchen). Der übrige Leib bietet nichts besonders Muffallendes dar; die Ruge find ziemlich lang, und ber Schwanz ift furz und aufgerichtet. Der Sobenfack ift febr groß, hangend, in zwei gefchiedne Sacke, einen fur jeden Soden, getheilt. Die Saare find am Bocke lang. und bilben auf dem Salfe eine Art von Mahne; fie find fahlbraun und fallen auf den Schenkeln mehr ins Gelbliche.

Um Weibchen ist die Wolbung der Nase, so wie der Vorsprung des Unterkiesers minder merklich; sonst ist es wie das Mannchen. Die Euter sind am saugenden Weibchen von einer solchen Große, daß sie bis zur Erde herabreichen und dasselbe im Gehen hindern; sie gleichen ein Paar Rugeln, die an langen fleischigen Stielen hin und her baumeln. Die Farbung des Weibchens ist nach Fr. Cuvier blasser als am Mannchen, an unserem Eremplare ist sie von einem einformigen Nothbraun, wie es gewöhnlich bei den Kalbern gefunden wird, und die Rückenlinie ist dunkler gefarbt. Die Hohe am Widerrist beträgt an demselben ohngefahr 2 Fuß.

Vergleicht man den Schabel dieser Rasse mit dem der gemeinen Hausziege oder unsers Hausschafes, so zeigen sich die Misverhaltnisse seiner Bildung am auffallendsten. Mit dem Schafsschabel hat er die Wölbung

der Nasenbeine gemein, nur daß diese hier im ercessiven Grade auftritt. Diese Anochen bilden einen formlichen Bogen, der nach vorne stark abfällt; auch sind sie nicht flach, sondern ihrer Breite nach ebenfalls gewölbt, so daß sie eine nachensörmige Höhlung einschließen. Die Oberkieserbeine sind in ihrem Gesichtstheile von einer ungemeinen Höhe, und legen sich in einer fast senkrechten Linie an die Zwischenkieserbeine an, welche ganz steil von der Nassenbecke herabfallen. Während die convere Krümmung der Nasenbeine dem Schäbel eine merkliche Schafsähnlichkeit giebt, so deutet dagegen die größere Breite der Thränenbeine, so wie der leere Raum, welcher an der Zusammenzgrenzung des Stirns, Nasens, Thränens und Oberkieserbeines übrig bleibt, auf die Verwandtschaft mit den Ziegen hin. Die Hervorragung des Unsterkiesers über den obern ist am Schädel besonders auffallend. Nachstehende Dimensionsverhältnisse, die von unserm großen Eremplare abgenommen sind, werden das Gesagte deutlicher ausdrücken.

Entfernung der Enden der beiben Mittelzahne des Unterfiefers

Entfernung der Enden der beiden Mittelzähne des Unterfiefers	
vom außern Rande des Hinterhauptslochs 7"	11"
— des Vorderrandes des Zwischenkiefers von da 6	10
Größte Sohe bes Oberkieferbeines zwischen seinem Zahnfachrande	
und seiner Angrenzung an die Nasenbeine 2	41
Entfernung zwischen dem Zahnfachrande des Oberkieferbeins und	_
bem Buckel ber Nasenbeine	2
Größte Breite des Schabels über den obern Orbitalrandern . 4	2
	~ -

Als heimath biefer Raffe giebt Fr. Cuvier Oberegnpten an; Gefner hatte ein Exemplar berfelben in Ferrara, unbekannt woher, gefehen.

Hinsichtlich ihrer Lebensweise und Sitten zeigten sich die in der pariser Menagerie gehaltenen sehr zahm und folgsam. Das Weibchen liesferte eine reichliche und wohlschmeckende Milch. Das Mannchen gab einen abscheulichen Bocksgeruch von sich und beurkundete dadurch seine Ziegennatur. Die Stimme scheint weniger Starke und Ausdauer als bei andern Raffen zu haben. Wenn der Bock schrie, so glaubte man eine alte, schwach meschende Menschenstimme zu horen.

Zweite Gruppe. Schafe.

Die Hörner find rudwarts und mit ben Enden wieder vorwarts gerichtet, ber Nafenruden ift gewolbt, bas Kinn ift ohne Geisbart.

Durch diese Merkmale lassen sich in der Regel die Schafe von den Ziegen unterscheiden*); hiezu kommt noch die blockende Stimme, so wie der Mangel des

Wie angeführt, konnte Gene nicht alle Arten und Raffen ber Boekthiere in genannter Beziehung untersuchen, um bas von ihm gefundene Resultat zu einer allgemeinen Regel zu er,

^{*)} Professor Gene in Turin bat im neueften Banbe ber Memorie della Reale Academia delle scienze di Torino. Tom. XXXVII. p. 201 auf einen Umftand aufmerkfam gemacht, ber bain bienen fonnte, Schafe und Biegen icharfer ale bieber gu untericheiben, falls alle Raffen einer ieben Gruppe in biefer Beziehung fich gleichmäßig verhielten. Es hat berfelbe namlich an zwei Unterraffen bes fettschwänzigen Schafes, wovon er die eine Ovis Aries recurvicauda benannt bat, die andere unter bem Namen Mouton à large queue ou Mouton de Barbarie befannt ift . ferner an allen einheimischen Schafen, an ben Muffons, Merinos und anbern Raffen, welche im turiner Museum aufgestellt find, eine besondere Rlauendrufe mahrgenommen, Die allen von ibm untersuchten Biegen, namlich ber gemeinen, ber Rafchmirs, ber tibetanifchens, ber buckelnafigen Biege, bem Beben, bem Steinbocke, fo wie auch ber Bemfe ganglich abneht Mun irrt fich gwar Gene, wenn er glaubt, daß vor ihm fein Naturforfcher die Eriften; einer folden Drufe bei den Schafen gekannt hatte, und nur höchstens Veterinararste (namlich Hurtrel d'Arboval in feinent 1828 vollenbeten Dictionnaire de médecine et de chirurgie vétérinaire) von ihr gewußt hatten, allein ichon Deckel hat im Jahre 1810 in feinen Unmerkungen au Chvier's vergleichender Anatomie (IV. S. 660.) ausführlich und genauer als Gene biefe Drufe beim Schafe befchrieben, und eben fo ift ihrer bereits 1812 in Girard's Anatomie ber Saudthiere, frei überfest von Schwab (II. 2. S. 129) gebacht. Gleichwohl aber bleibt bem turiner Professor bas große Berdienft, biefe Untersuchungen weiter als alle feine Borganger perfolgt ju haben, und baburch ju dem Resultate gelangt ju fenn, daß eine folche Drufe nur ben von ihm untersuchten Schafen, feineswege aber ben Biegen gufomme. Lettere scheinen übers baurt bieber in gebachter Begiehung nicht beruckfichtigt worden gu fenn, wenigstene fann ich bei Meckel, Girard, Beith, Schwab, Gurlt, Carus und R. Wagner bieruber nichts finden, obgleich fie alle von ben Rlauenbrufen ber Schafe fprechen. 3war werben in bem angeführten Dictionngire ben Biegen ebenfalls folche Drufen augeschrieben, allein bieß ift, wie Sene burch viele Untersuchungen nachgewiesen hat, ein Irrthum, welcher fich auch baburd widerlegt, daß nach hurtrel b'Arboval ber Rlauenwurm (Fourchet), welcher feiner Angabe nach feinen Urfprung in ben Rlauenbrufen bat, bei ben Biegen nicht vorkommt, mithin mit ber Kolge auch ber Grund fehlen muß.

bockartigen Geruchs, welcher sich zumal während ber Brunstzeit bei den Mannschen ber ersten Gruppe kund giebt. Bei den zahmen Schafen kann man außerdem noch den meist langen und hangenden Schwanz zu diesen Kennszeichen hinzufügen, während er bei den Ziegen kurz und ausgestreckt ist. In allen andern Merkmalen kommen die Schafe mit den Ziegen überein.

Gleich diesen halten sie sich im wilden Zustande auf hohen Gebirgen auf, und scheuen keineswegs die Kalte. Sie tummeln sich auf denselben mit eben soviel Gewandtheit und Schnelligkeit als die Ziegen und Gemsen umher. Die wollige Bedeckung, welche bei den wildlebenden Arten unter den steisen Stichelhaaren unmittelbar dem Felle ausliegt, entwickelt sich bei den meisten zahmen Raffen in einer solchen Kulle, daß sie haare fast

beben. Es bleibt daher ben Boologen, welche die gunftige Gelegenheit zu Untersuchungen ber Art baben, die Aufgabe übrig, alle jene Arten und Raffen, welche genannter Naturforscher nicht berücksichtigen konnte, zu prufen, um Genes Angabe in ihrer Allgemeinheit entweder zu wis derlegen, oder, was viel wahrscheinlicher ift, zu bestätigen. Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes wird es daher nothwendig, gedachte Rlauendruse der Schafe genau zu beschreiben.

Sie kommt bei diesen Thieren an allen vier Justen vor, und hat ihre Lage zwischen ben obern Phalangen der beiden Zehen. Auf der Vorderstäche eines jeden Fuses, genau am Ansfange der Theilung der Zehen, öffnet sie sich mit einer, vhngefähr eine Linie weiten Muns, welche unter den Saaren versteckt liegt. Die Orusen selbst sind, nach Meckel, hantige, 1½" lange, längliche, hinten blind geendigte Schläuche, welche aus drei Santen bestehen. Die äußere ist ein verdichtetes, settes Zellgewebe; die mittlere eine Schicht bräunlicher, dicht anseinander gedrängter Oruschen von der Größe eines Hankforns, die besonders nach hinten sast eine Linie an Dieke hat; die innere ist nichts als die sehr verdunnte und mit feinen, weichen, aber dichtsehenden Härchen besetze Haut, welche sich an der oben erwähnten Orstnung umsschlägt und in den Schlauch begiebt, dessen Hohle wenig über eine Linie weit und mit einer settigen, schmierigen, salzig schmeckenden Substanz angefüllt ist. Der äußere Imstang des ganzen Sackes beträgt fast ½ Boll. In seiner vordern größern Hälfte steigt er zwischen den oben genannten Knochen nach hinten, schlägt sich dann aber unter einem rechten Winkel nach oben.

Achnliche Drufen hat übrigens auch Daubenton (Buff. hist. nat. XII. p. 341) am fogenannten guineischen Rehe (Moschus pygmaeus Linn., Antilope spinigera Temm.), Camper am Rennthiere, Smith am Elenthiere, Bonn am Reh gefunden, dagegen fehlen sie nach Schlemm dem hirschen, twas eine sonderbare Anomalie ist (vgl. R. Wagner's Lebrb. der vergl. Anatomie S. 289). Sie sind in diesen Källen nicht immer an allen vier Küßen vorhanden, indem sie zuweilen nur an den hintern, zuweilen nur an den vordern vorskommen.

ganz verdrängt hat. Durch diese Wolle hat das Hausschaf für ben menschlichen Haushalt eine viel größere Bedeutung gewonnen als die Hausziege, wozu noch die bessere Qualität seines Fleisches kommt.

Die Wolle ist weber nach ihren physischen noch anatomischen Merkmalen wesentlich von den eigentlichen (Stamm= oder Stichel=) Haaren verschieden. Sie unterscheidet sich von diesen durch größere Lockerheit des Gefüges, weshalb sie von der Feuchtigkeit leichter durchdrungen wird und
die Farbestoffe besser haften. Das Wollhaar vereinigt ferner die Geschmeisdigkeit und die Anhänglichkeit an seines Gleichen in einem höheren Grade
als andere Thierhaare, weshald es leichter spinnfähig ist. Endlich zeigt
keine andere Haarart eine solche Clastizität, wie die Schaswolle, was die
Wollhändler die Krimpekraft nennen 1).

Betrachtet man bas Wollhaar unter bem Mikroffop 2), fo fieht man, daß es nicht eine ganz gerade Linie bildet, sondern abwechselnd rechts und links gebogen ift. Sein Schaft halt nicht immer ben gleichen Durchmeffer, fondern scheint an manchen Stellen verdickt zu fenn; boch muß man fich hiebei vor Tauschungen huten, da jeder Wolle Schmut anhangt, wodurch Leuwenhoek verleitet wurde, bem Wollhaar Aefte ober Widerhaken beizulegen, welche an demfelben nicht eriftiren. Seufinger konnte zwischen Rindenund Mark-Substanz (erstere die außern Bellen, lettere die innern bildend) keinen Unterfchied finden; Eble nahm ihn dagegen fehr beutlich mahr, und bemerkt zugleich. baß in dem verschiedenen Verhaltniß beider zueinander das Hauptmerkmal liege, wodurch fich das feinere Wollhaar von dem groberen unterschiede. Die Rin= bensubstanz erscheint, ihm zu Folge, zwar in beiden fast gleich bick und wenigstens am Rande undurchsichtig; bagegen ift der sogenannte Ranal (die Marksubstanz) in sofern verschieden, als er bei der gemeinen Wolle in viel mehr unregelmäßige zellenartige Raume getheilt zu fenn scheint, während beim Merinohaar die Bellen an Große regelmäßiger aneinander gereiht find. Dieß ruhrt ohne Zweifel bavon ber, daß bas blatterige Befen, welches die Medullarsubstanz des Haars ausmacht, bei unfern gemeinen Schafen

¹⁾ Bagner, über Merinos: Schafucht. S. 18. 2) Schafenswerthe Untersuchungen bierüber finden fich in heusinger's Spstem ber histologie S. 188, und in Chle's Lehre von den haaren S. 159.

ungleich zahlreicher, daher naher aneinander gedrängt, auch verschiedenartiser unter sich verbunden ist als beim Merino, wo der ganze Kanal gleichsam nur durch queerlaufende feine Blattchen treppenartig abgetheilt erscheint. 3)

So wenig als bei den Ziegen, ist auch hier die Feststellung der Arten zur Entscheidung gebracht. Bis diese erfolgt, mogen einstweilen die auffalelendsten Formen als besondere Arten angesehen werden, wie es im Nachsolsgenden geschehen ist.

(9.)

Der Argali. Aegoceros Argali.

Tab. CCLXXXVIII - CCXCIV, D. - CCXCIV. D.

Ovis major in utroque sexu cornuta, cornibus maximis, obtuse triquetris, in spiram ultra circulum arcuatis.

a) Der afiatische Argali. (Tab. cclxxxvIII).

Aegoceros Argali Pall. cornibus apice valde extrorsum flexis.

Rupicapra cornibus arietinis. GMEL. sen. nov. comment. Petrop. IV. p. 388.

Summar. p. 53. tab. 8, b. fig. 2. 3 (fchlecht) — Reise nach Sibirien. I. S. 368. Capra Ammon. Linn. syst. nat. 12. 1. p. 97. (jum Theil).

Ramenni Barani over Musimons. Stellers Beschreib. von Ramtsch. S. 127.

Ovis fera sibirica vulgo Argali dicta. PALL spicileg. zoolog. XI. p. 1. tab. 1.2.

- Ammon. Erxl. syst. regn. anim. p. 250. (zum Theil).

Wild sibirian Sheep. PENN. hist. quadr. I. p. 38.

Argali. Shaw. gen. Zoolog. II. 2. p. 379. tab. 201.

Aegoceros Argali. PALL. Zoograph. Rosso-Asiat. I. p. 231. tab. 20, 21.

Ovis Ammon. Cuv. règn. anim. I p. 267. — 2° éd. I. p. 277.

- Desmar. Mammalog. I. p. 487.

Baral. Moorcroft Asiatic Research. XII. p. 421.

³⁾ Der Flaum ber Schalziege, twovon die Kaschmirs Schals gemacht werden, kommt in ber innern Certur ber Merinowolle sehr nahe, nur ift er noch feiner, kleiner im Durchmess ser, und die Queerblattchen scheinen nicht so regelmäßig gestellt (Eble a. a. D).

Capra (Ovis) Ammon. Tilles. nov. Jact. Acad. nat. curios. Bonn. XII. I. p.281. tab. 23.

Argali. Bojanus ib. p. 293. tab. 24 fig. 1, tab. 25 fig. 3.

Ovis Ammon. GRIFFITH anim. Kingd. IV. p. 316.

- Argali. Brandt und Ragebur'ge med. Boolog. I. G. 51.

Capra Ammon. Fisch. syn. mammal. p. 487.

Ovis Nayaur. Hodgson asiat. research. XVIII. part. 1. p. 133 mit Abbild. bes Weibchens und Schädels.

Nahoor. Hodgson Lond, and Edinb. philosoph. Magaz. and Journ. of scienc. March. 1835. p. 226. — Uebers. in Froriep's Notizen 1835. S. 131.

Kamennoi Baran (Bergschaf). Dikni Baran (Wildes Schaf) bei ben Ruffen.

Arkar bei den Rirgis-Tartaren.

Argali bei ben Mongolen.

Nayaur, Nyaur, Bharal in Repal.

b) Der amerifanische Argali (Tab. cexeiv. D. cexeiv. D."). Ovis montana Desm. cornibus apice magis antrorsum sursumque flexis. Argali. Cook third voy. 1778.

White buffalo. MACKENZIE voy. (1789) p. 76, 208.

Mountain goat. Umfreville Hudsons Bay. p. 164.

— ram. M'GILLIVRAY New-York med. repos. (1803) VI. p. 238 mit Fig. Belier sauvage de l'Amérique septentrionale. Geoffr. Ann. du Mus. II. (1803) p. 360. tab. 60.

Big horn. Lewis and Clark trav. (1807) I. p. 144.

Rocky-Mountain sheep. WARDEN acc. of the United Stat. I. p. 217.

Ovis montana. Desmar, Mammalog. p. 487. — Enc. meth. suppl. 14 fig. 4 (Ropie nach Geoffr.). — Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 210.

Ovis Ammon. HARLAN Faun. americ. p. 259.

The Argali. Godmann nat. hist. II. p. 329.

Ovis montana. Js. Geoffe. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 262.

- Pygargus. Griffith anim. Kingd. IV. p. 318 mit guter Fig. V. p. 359.
- montana. Fiscu. syn. mammal. p. 488.
- Richardson Faun. Boreali-Americ. I. p. 271. tab. 23 (ausgez. schön).

Bevor eine allgemeine Schilberung bes Argali gegeben werden kann, muß bie Frage beantwortet werden, ob sich zwischen dem amerikanischen

und bem affatischen Argali keine solchen Merkmale vorfinden, welche uns zu einer spezifischen Trennung beider nothigen.

Cuvier') hat keine folden aufgefunden, und halt baber bas amerikanische Beraschaf fur einen aus Sibirien über bas Gis eingewanderten Urgali; eine Bermuthung, welche früher ichon von Steller und Pallas?), obgleich ihnen das amerikanische Thier noch nicht gehörig bekannt mar, auß= gesprochen worden ift. Samilton Smith 3) halt Cuvier's Meinung fur fehr mahrscheinlich und rechnet baber ben amerikanischen Argali fragmeise als eine Barietat jum affatischen; er will ben erfteren nur baburch unterscheiben, daß die Borner noch größer und vollkommener spiralformig, an ben Enden mehr vorwarts gebogen und an der Basis abgerundeter waren. Much Richardson, bem wir die neueste und vollstandigste Beschreibung bes amerikanischen Argalis verdanken, hat so wenig Differenzen aufgefunben, daß er sich nicht zu entscheiben getraut, ob berfelbe fur eine besondere Art oder nur fur eine constante Varietat zu erklaren fen. Er gesteht selbst zu, daß diefer Argali in feinen Sitten, in feiner außern Gestaltung, in der Beschaffenheit und Farbung seines Pelzes bem affatischen vollkommen gleiche, daß es aber ein größeres Thier zu fenn und in der Form der Hornerfrum= mung eine feststehende Differenz barzubieten fcheine.

Halten wir nun die Beschreibungen des affatischen und amerikanischen Argalis aneinander, um ein sicheres Resultat zu erlangen.

Habitus und Größe ist bei beiben gleich, denn wenn auch Richards son den amerikanischen für größer hält als den asiatischen, so ist doch dieser Umstand nicht begründet. Letzterer mißt nach Pallas 5' 9" 10" par. Maaß, ersterer nach Richard son 6' englisch 4), was bei der geringern Länge des englischen Fußes mit dem andern Maaße übereinkommt, so daß also an Größe die Argali beider Kontinente sich gleichstehen.

Auch die Hörner sind bei der asiatischen Varietat keineswegs unansfehnlicher, wie Hamilton Smith angiebt. Im Gegentheil, wenn man die Maaße von Pallas und Griffith miteinander vergleicht, ergiebt sich's,

5000

¹⁾ Regn. anim. I. p. 277. 2) Spieileg. 200l. XI. p. 10 — Zoograph. Rosso. Asiat. I. p. 232. 3) Griff. anim. Kingd. IV. p. 318 und V. 873. 1 Var. 4) Der englische Fuß verhalt fich jum parifer = 135,1:144.

daß die Horner ber ersten in allen Beziehungen die der amerikanischen fos gar noch übertreffen.

Nicht minder stimmt die Fårbung der Hauptsache nach miteinander überein, und wenn man ja in dem Kolorit des alten asiatischen Widders etwas Ausgezeichnetes darin sehen wollte, daß er weiße Läuse hat, während beim amerikanischen Bergschaf sie als braun angegeben werden, so wird dieser Unterschied wieder dadurch ausgeglichen, daß an jüngern Thieren Pallas wie Hodgson die Außenseite der Füße ebenfalls braun gefunden haben, und daß nach Nichardson bei allen amerikanischen Widdern nicht blos diese Theile, sondern der ganze Körper weiß wird. Uebrigens sind noch viel zu wenig Eremplare gekannt und beschrieben, als daß man bei solchen Farbendisserenzen entscheiden könnte, ob sie blos zufällige ober stabile sind.

Von allen angegebenen Unterschieden bliebe also kein anderer übrig, als der, daß beim asiatischen Argali die Spigen der Hörner stark nach Außen, von den Kopfseiten entsernt, gekrümmt sind, während sie beim amerikanischen mehr vorwärts und auswärts sich richten. Und selbst dieser Disserenzpunkt ist noch nicht ganz besriedigend nachgewiesen, da Nichard son es unterlassen hat die gegenseitigen Abstände der Hörner an verschiedenen Punkten ihres Verlauses anzugeben; er scheint jedoch aus Smith's Anzgabe, so wie aus Vergleichung der Abbildungen hervorzugehen.

Bei dieser Geringfügigkeit der Abweichungen und bei der auffallenden Nebereinstimmung in den wesentlichen Merkmalen, ist es mir unmöglich zwischen dem asiatischen und amerikanischen Argali eine spezisische Differenz zu sinden; beide gehören im Gegentheil einer und derselben Art an, und selbst als Barietaten sind sie nur wenig von einander unterschieden.

Dieses Resultat einmal festgestellt, kann es keinem Zweisel unterliegen, daß der amerikanische Argali vom asiatischen, und nicht umgekehrt, abgeleitet werden musse. Ob er auf dem Eis die Behringsstraße überschritten, ob er in ähnlicher Weise von den aleutischen Inseln aus, welche er noch in Menge bewohnt, Amerika betreten, ob er vielleicht noch früher zu jener Zeit, da wahrscheinlich alte und neue Welt zusammenhiengen, allein für sich oder gemeinschaftlich mit dem Menschen, nach Nordamerika eingewandert ist, dieß zu entscheiden, liegt ausser unserer Competenz; genug, daß wir durch die

Iben-

Ibentitat ber Argali beiber Welttheile Grund haben zu behaupten, daß das amerikanische Bergschaf sogut als das Rennthier von Ostasien aus nach Amerika eingewandert ist.

Dem Argali kommt bemnach eine außerordentlich weite Verbreitung zu, indem er nicht blos die meisten Hochgebirge Asiens, sondern auch in Norde amerika das Felsgebirge (Rocky Mountains) vom 68° n. Breite an, und wohl nicht minder die nordamerikanischen Meer = Anden die hinab nach Kalisornien bewohnt. Seine weite Verbreitung von der kalten die zur heißen Zone kann nichts Auffallendes haben, da immer nur die hohen Regionen sein Ausenthaltsort sind, in welchen er also allenthalben einer nicht merklich verschiedenen Temperatur ausgesetzt ist, und die gleichen Bedingungen zu einer freudigen Eristenz vorsindet.

Als Bergthier, welches die Ebenen scheut, ist der Argali vollkommen für den Aufenthalt auf hohen Gebirgsketten organisirt, und er ist in Flüchtigskeit und Gewandtheit ein naher Verwandter des Steinbockes und der Bergantilopen. Gleichwohl läßt er sich, jung eingefangen, nicht schwer an den Hausstand gewöhnen, und das von Hodzson beschriebene Weibchen zeigte ganz die Gelassenheit des zahmen Schafes. Es würde daher, zumal in kaltern Klimaten, keinen besondern Schwierigkeiten unterliegen, den Argali unter die Hausthiere wieder zurückzusühren.

Die Argalis bilben kleine Rubel, und die Mannchen kampfen zur Brunftzeit in der Weise unserer Widder, aber mit mehr Muth und Hartnäckigskeit miteinander. Die Lämmer suchen die Mutter mit bemfelben blockenden Geschrei auf, als es die zahmen thun.

Was den Argali in seiner außern Bilbung vom Hausschaf am meisten unterscheidet, ist der Umstand, daß er gleich dem Nothwildpret mit langen Haaren bedeckt ist; indem er aber unter demselben eine dichte Wollage hat, ist die Möglichkeit gegeben, daß sich sein Wließ ganz in die Wolle des domestizirten Schafes umwandeln kann.

Im Nachfolgenden ist die Beschreibung des asiatischen und amerikanisschen Argalis getrennt worden, da wir sie beide als zwei Varietaten, welche hinsichtlich der außern Bildung, wie des Wohnortes, Verschiedenheiten darbieten, zu betrachten haben.

a) Der afiatische Argali.

Ein weitverbreitetes, stattliches Thier, welches mahrscheinlich alle Alpengebirge Asiens bewohnt, und von den weiter einheimischen Mustonen durch andere Gestaltung der Hörner, durch das Borhandensenn derselben in beiden Geschlechtern, und durch eine ansehnlichere Größe verschieden ist.

Sowohl die nord = als die sudasiatischen Argali zeigen sich in allen wesentlichen Merkmalen in Uebereinstimmung, und ihre Beschreibung ist hier nur deshalb gesondert worden, damit an einer größeren Zahl von Individuen, als bisher bekannt waren, die Identität den charakteristischen Eigenschaften nachgewiesen werden kann.

a) Der nordafiatische Argali Tab. CCLXXXVIII.

Der treffliche Mefferfchmidt, welcher in ben Sahren 1720 bis 1726 unter ber Regierung Peter bes Großen bie erfte naturhiftorische Erforschung Sibiriens in Ausfuhrung brachte, erwahnt in feinen Manuscripten am frubesten ben Argali; auch hat er von ihm Abbildungen besorgt, welche aber fvåter verloren gegangen find 5). Hierauf erhielten wir von Smelin bem Meltern in feiner Reise nach Sibirien eine Beschreibung Diefes Thieres, Die fvåter mit Zufagen und Abbildungen in den Commentar. nov. Academiae Petropolitanae aufgenommen wurde; biese Zeichnungen find jedoch ohne Werth, da fie nicht blos roh ausgeführt find, fondern auch die Berhalt= niffe der Theile gang fehlerhaft angeben. Steller hat zwar ebenfalls ben Argali gekannt, indeß sind von ihm nur wenige Notizen mitgetheilt. Auch bei diefem, wie bei fo vielen andern nordaffatischen Thieren verdanken wir bem aroben Naturforscher Pallas die vollständigfte und genaueste, burch gute Abbildungen anschaulich gemachte Beschreibung, und ba in fpatern Beiten nur Tilefius und Bojanus einige wenige Bufage gur Renntnif bes Argali geliefert haben, fo beruht die nachfolgende Darftellung faft gang auf Pallas Ungaben, ber mehrere Eremplare von alten und jungen Thieren, im Winter = wie im Sommerkleid, fich zu verschaffen gewußt hatte.

Die Gestalt des Argali ist dicker, kraftiger und minder elegant, als die einer kleinern Hirschkuh, mit der er an Große übereinkommt, boch sind

⁵⁾ Pallas spicilegia zoolog. XI. p. 19.

Hals und Füße kurzer. Das Mannchen ist größer als das Weibchen, und im Ganzen robuster.

Der Kopf ist schafsähnlich; die Schnauge etwas gekrümmt, zusammengebrückt, conver. Die Stirne, wie beim Widder, zwischen den Augen breit und flach. Die Nase niedergedrückt, mit dicker, nackter, schwarzer Scheidewand; die Nasenlöcher länglich, offen. Die Lippen behaart, die untere etwas vorragend, beide innen braun, dis zu den Schneidezähnen warzig und an den Backen mit Zottenhaaren besetz; außen stehen an den Lippen dis zum Mundrande lange Haare. Die Augen gegen die Hörner gerückt; nur oben eine schwarze Wimper; die Iris braun; die Augenbrausnen und das Sochdein mit einigen langen schwarzen Haaren. Die Thräsnengrube etwas tieser als am Widder, sonst ähnlich. Die Ihren kleiner als am Schaf, an den behaarten Kändern zusammen neigend, und innen mit 4 nackten Längsfurchen.

Die Borner find bei beiben Gefchlechtern vorhanden, langegeftreift, von schmutig gelber, etwas burchscheinender Beschaffenheit. Um Widder find fie fehr groß, dick und besonders an der Basis robust, dreieckig ausammen= gebrudt und rungelig. Gie find erft nad hinten, bann nach vorn gemun= ben, und enden mit einer nach außen und oben gerichteten Spige; auch bei ben altesten sieht man nicht mehr als 11 Windungen. Um jungern Wid= ber find fie ahnlich, aber dunner. Bei allen ift die Ruckenflache berfetben fcmal und etwas erhaben, gegen das Ende wird fie burch die hier ftarfer zusammengedruckten und auf dem Rucken gewolbten Sorner ausgeschloffen; die Innenflache ift von da bis zur Basis der Lange nach ausgehöhlt; bie Außenfläche gegen die Basis ziemlich flach ober etwas, schwach ausae= hohlt. Der innere Rudenwinkel ift flumpfer als ber andere; ber außere scharfer bei den Jungen, bei ben Alten ftumpf; ber hintere an ber Bafis abgerundet, am Ende in eine scharfe Schneibe übergehend. Rungeln laufen ringformig und gebogen um die Borner herum; bei Rungern zeigen fich 5 ftarkere ziemlich gleichweit abstehende Ginschnitte, vielleicht Sahresringe.

Bei erwachsenen Weibchen sind die Horner aufrechter, minder bivergirend als gewöhnlich bei ben gehornten Hausschafen, zusammengebruckt, sichelformig, runzelig, auf ber innern Seite flach, auf ber außern gewölbt, ber Ruckenwinkel kaum merklich, weshalb bie Horner fast zweischneibig, ber Rucken abgerundet, der concave Theil in eine Schneibe zusammengedrückt, bie Spige glatt, nach Außen gerichtet.

Am Jungen, auch bem weiblichen, kommen im britten Monate die Keime ber Horner zum Vorschein; sie sind flach zusammengedrückt, fast halbeifor=mia, zugespist, schwarz und beinahe anderthalbzollig.

Am Rumpf ist folgendes zu bemerken: Der Hals ist rund und mäßig. Der Leib stark, allenthalben gewölbt, mit sehr weitem Thorar; die Hinterbacken conver und sest. Der Schwanz sehr kurz, rund, stumpf, gegen den Rücken aufgebogen, und unten nackt. Die Weichenaushöhlung ist sehr groß, nackt, durch eine Falte begrenzt, an deren Rande die auf beiden Seiten doppelten Sängwarzen des Weibchens sigen; diese sind an der Basis verwachsen, zugespicht, und die vordere ist kleiner. Um Männschen ist die Warze einfach.

Die Gliedmaffen find schlank, stark, zumal am Borbertheil. Die Hufe sind schafsahnlich; bie Afterklauen klein und ungleich.

Die Haare sind im Winter und Sommer verschieden; mit Anfang Mais fallen die dichten Winterhaare aus, und die Thiere sind alsdann unter dem dunnen Haare fast nackt. Die Haaranordnung ist am Kopf fast wie beim Hausschaf, indem sich zwischen den Augen und am Hinterhaupt ein Haarwirbel sindet. Am Hals und Leib laufen die Haare ohne Naht rückwärts, am Bauche vorwärts, weshalb in den Hypochondrien ein Haarwirbel und von da gegen die Weichenbiegung eine Naht entsteht. Außerzdem giebt es gegen die Schultern zwei Nähte und eine dritte an den Hinterkeulen.

Der Sommerpelz des Weibchens hat im Frühjahr sehr kurze Haare von kaum 4" Länge und ist hirschähnlich; etwas länger sind die Haare unter dem Halse, an der Naht der Schienbeine und am Alauenrande. Die Farbe ist am Rücken, Nacken und Unterhalse aschbraun mit Grau untermischt; um den Schwanz ein gelblicher Fleck, durch welchen ein brauner Streif sich auf den Schwanz zieht; die Nackengrube und ein Fleck hinter den Schultern braun. Der Kopf fällt ins Graue, das Uebrige ins Grauelichweiße, die Hinterbacken und Untersäße, zumal die hintern, und das Schnaußenende sind reiner weiß.

Der Winterpelz und die Winterfarbe eines alten Widders find fehr davon verschieden. Das Schnausenende ift weiß, ein brauner Queerfleck zwischen Nase und Augen begrenzt die weiße Farbe, über welcher die ganze Stirn ins Graue fallt. Rehle und Hals unten graulich, mas fid uber bie Parotiben bis zum Dhre erftreckt. Naden und ganzer Ruden roftiggrau, was gegen die Reulen mehr ins Gelbliche gieht. Die Urme auf ber Auffenseite, eine breite Binde an den beiden Leibesseiten, Die an den Spodondrien ichmaler, gegen bie Schenkel breiter wird, und biefe letteren auswendig felbst fallen ins Schwarzlichbraune. Innen find die Schenkel schwarz, die Schultern graulichbraun, der Unterleib graulichweiß. Reulen fallen vom Schwanze an ins Beifliche, etwas unterhalb find fie fehr weiß, und eine weiße Binde ift hinten uber bie Schenkel fortgeführt. Die Ruge find vom Rnie bis zum Sufe gang weiß, nur die hintern haben von der Ferse an einen leichten braunlichen Unflug. Der Schwanz ift weiß mit braunlicher Spite. Das haar an biefem Winterpelz ift über 11 3011 lang, rauh, hirschahnlich aber weicher, und nicht gerade, sondern am Ende eingebogen, jedoch in der Mitte bes Rudens in verschiedener Richtung, fo daß der Pelz hier wollig und etwas kraus erscheint, an den Seiten und vorzüglich an den Schenkeln ift er glatt geftrichen. Der Bals ift allent= halben mit langen Saaren befest, welche am Nacken zweizollig, unten bis zur Bruft noch långer find. Rurzes und glattes Haar kommt nur an Schnaube. Schwanz und Fugen vor. Auf ber Stirn zeigt fich fatt eines Wirbels eine Langenaht auseinander laufender Haare; die Vorderkniee find durch viele ftarre Saare gleichfam gebartet. Die Saare fallen gegen die Saut ins Braunlichgraue und find mit einer fehr garten Wolle untermischt.

An einem jungern Mannchen aus Kamtschatka war das Schnaugenende, die Innenseite der Ohren und der Haarwirdel zwischen den Hörnern weiß; der Kopf unterhalb der Augen braun, um diese ein weißlicher Hof. Der ganze Hals und Leib aschgraulich, in der Mitte des Rückens weißlicher, gegen die Seiten, Gliedmassen und um die Keulen allmälig graulichbraun. Die Keulen weiß, aber durch einen fortgesetzten graubraunen Streisen des kurzen, jedoch langhaarigen Schwanzes getheilt. Unterleib und Schenkel innen weiß. Die Gliedmassen waren auf ihrer hintern Seite weiß, auf ihrer vor-

bern mit einer	schwarzbraunen	Långsbinde, well	che an ben!	Vorderbeinen fich
auf der Brust	ausbreitete, auf	der Außenfläche d	er Schenkel	aber verschwand.

Ein junges Lamm von ohngefahr 3 Monaten war mit geewllten, frausen, zollangen, grauen, allenthalben mit graubrauner Wolle unterlegten Saaren bedeckt.

Haaren veveur.			
Bom Bidder hat Pallas folgende Großenverhaltnif	e ab	genor	nmen:
Lange von der Schnauße bis zum After	151	9ii	10"
- ber Horner nach ben Arummungen gemeffen	3	10	9
Entfernung berfelben an der Bafis . =		. 0	6
— zwischen den Spiken über der Stirne	2	7	9
- zwischen den hintern Bogen über dem Nacken .		4	2
Umfang der Basis	1	2	11
Größte Breite der Hörner an der Basis	0	5	7
— Dicke daselbst	0	8	9
Breite gegen bas Ende in spannenweiter Entfernung von der Spite	0	3	6
— an der Spike selbst	0	2	2
Einzelne Horner mit bem Anochenkern wiegen 16 Pfund.			
Folgendes sind die hauptsachlichsten Dimensionsverhaltniffe	des		
Länge von der Schnauge bis zum After		_	0111
Hohe an der Schulter	3	4	0
am Kreuz		5	7
Lange bes Kopfs bis zur Mitte zwischen ben Hörnern.	_ 1	0	4
Umfang des Kopfs hinter der Ausbuchtung der Lippen .	0	9	11
- vor den Hörnern	1	10	7
Von ber Schnauße bis zum Augenwinkel		8	7
Entfernung gerade zwischen den Augenwinkeln		5	2
- zwischen ben Dhren und Hörnern	0	-1	4
Långe der Ohren	0	4	8
Entfernnng der Hörner vom Rand der Orbita	0	1	8
- unter sich an der Basis	0	1	8
Sibilajen ben Spigen	1	2	8 .
Länge — nach ber Krummung		4	0
	0	6	8
Lange des Halfes	1	0	7

Umfang beffelben am Kopf	11	2" 0"
— an den Schultern	-1	5 11
- ber Bruft an den Schultern	3	6 5
- der Mitte des Leibs	. 3	10 6
— des Leibs an den Schenkeln	3	2 5
Lange bes Humerus	0	9 0
- bes Borberarms	0	11 1
— des Metatarsus	0	8 3
- vom Ellenbogen bis zum Boben	1	11 2
— bes Schenkels vom Trochanter		9 3
— bes Schienbeins	1	3 ,0
- von der Ferse bis zum Boben	1	4 2
Höhe des Vorderhufs		1 8
— bes Hinterhufes		1 10 2
Långe bes Schwanzes	0	3 4

Die Widder erreichen eine Schwere, die zuweilen 300 Pfund über= fleigt; die Weibchen werden selten über 200 Pfund schwer gefunden.

Das Naterland bes Argali sind vom Altai an alle hohen Gebirgs= ketten bis zum oftlichen Ocean, wo er auf unbewaldeten, mit nahrhaften Gebirgefrautern bewachsenen und fern vom Berkehr der Menschen gelegnen Felfengipfeln zu finden ift. Um haufigften kommt er vor in der Mongolei, Soongarei, der Tartarei, am Ursprung der Lena, bis uber den 60° n. Breite, an dem Gebirgsjoche des oftlichsten Sibiriens, das beiden Welt= meeren seine Aluffe zusendet, und auf welchem sich dieses Thier bis nach Ramtschatka fortzieht. Sonft war der Argali viel weiter westwarts ver= breitet, indem man ihn in den obern Gegenden des Brtisch und Jenisen antraf; seit ber vorschreitenden Rultur aber ist er aus jenen Gegenden gang verschwnnden. Roch ju Mefferschmibts Beiten, welcher Daurien im Sahre 1724 bereifte, waren die Argali in Menge auf den Felsen am Angoda = Fluffe, ja felbst an der Selenga und ihren Zufluffen zu feben, aber ichon bei Pallas Unwesenheit in biefen Gegenden hatte fich nicht einmal das Undenken an diese Thiere mehr erhalten; der einzige Ort- im ruffifchen Daurien jenseits bes Baikalfees, wo fie noch bem Sager begeg=

neten, war die außerste Strecke zwischen dem Onon und Argun 6). So wird die Thierwelt durch die Ausbreitung des Menschengeschlechtes immer mehr in ihren frühern Wohnstätten beschränkt, dis endlich selbst ganze Arzten mit dem Untergange bedroht sind.

Der Argali geht aber auch weiter füdwärts, indem er die Hochgebirge Chinas 7) und Indiens bewohnt; von letzterem wird später die Rede senn. Sein Aufenthalt ist jedoch nicht blos auf das feste Land beschränkt; er findet sich auch in Menge auf den aleutischen 8) und kurilischen 9) Inseln, und könnte selbst noch ein Bewohner Japans senn.

Die Argali kommen in der Leben & weise mit ihren Gattungsvermandten überein. Obschon gemäßigtere Regionen liebend, scheuen sie boch nicht die kalten Bezirke Oftsibiriens, wenn sie nur hohe, offene Berge vorfinden, wo sie in stiller Einsamkeit ungestort hausen konnen; hier halten sie sich in fleinen Rudeln zusammen. Bom Fruhling bis zum Berbft besuchen fie bie Thaler und die fanftern Bergabhange, wo fie an den herrlichen Ulvenfrautern die reichlichste Rahrung haben, so daß sie im Berbst betrachtlich fett geworden find. Wenn hernach im Winter Die Thaler mit Schnee erfüllt find, fo steigen fie auf die vom Schnee entblogten Berggipfel hinauf, und nahren fid fummerlich von burrem Grafe, immergrunen Straudern, Moofen und Rlechten, so daß fie allmalig immer mehr abfallen und gegen ben Kruhling ihre ganze vorige Runde verloren haben. Alsbann purgiren fie fich mit den frühzeitigen Dulfatillen und anderen scharfen Unemonen, welchen auch unsere Sausschafe begierig nachgeben, und sobald bas frische Grun bervortreibt, gewinnen sie bald wieder neue Krafte. Bu allen Zeiten aber suchen sie zur Erquidung Salzlecken auf, an benen es in jenen Gegenden nicht zu fehlen pflegt.

Die Widder halten, wahrscheinlich zur Zeit der Brunft, heftige Kampfe unter sich, so daß man sie öfters mit verstümmelten Hörnern sieht, oder daß gar einer der Kampfer von der Felsenplatte herabgestürzt wird und sich zu Tode fällt. Im Marz setzen die Weibchen, von den Widdern entfernt, ein bis zwei Lammer, die mit einem weichen krausen Pelz bekleidet sind,

⁶⁾ Pallas a. a. D. S. 9. 7) Ebenba. academ. C. L. C. nat. curios. Bonn. XII. 1, p. 283.

⁸⁾ Eilefins in ben Nov. act.

⁹⁾ Ebenba.

welcher im Spatsommer mit einem neuen vertauscht wird. Mit einem Jahre wechseln sie vorderzähne, und mit zwei Monaten brechen schon die Horener hervor. Die altern Thiere legen ihr Winterkleid mit Anfang Mais ab.

Die Zahmbarkeit der Argali ist wenigstens bei den Jungen eine ganz leichte Sache, wie nachstehendes Beispiel beweist. In demselben Jahre, in welchem Pallas Daurien bereiste, bekam ein Tunguse ein wildes Lamm in seine Gewalt, das nach Verlauf eines Monats, in welchem er es in seinem Zelt aufgezogen hatte, vollkommen zahm geworden war; durch Sorgslosigkeit dieses Mannes kam es aber nach drei Monaten um. Blockend wie ein Schaf, jedoch stärker, pflegte es die Mutter zu suchen, und wurde mit Kuhmilch und verschiedenen Kräutern genährt.

Den größten Nugen von diesem Thiere ziehen die Kamtschadalen. Das Fleisch und zumal das Fett gilt bei ihnen für den köstlichsten Leckerbissen, und nach Pallas ist das Fleisch der Lämmer wirklich eine sehr zarte, wohlschmeckende Speise ohne üblen Wildgeruch; das der alten Argali aber ist nicht so gut, zumal gekocht, wegen des etwas eckelhaften Fettes, dagegen schmeckt es gebraten vortrefflich und einem Schöpfenbraten sehr ähnlich. Das Fett, das sich im Herbste reichlich angesetzt hat, wird wie Hirscheft benutzt. Der dichte Winterpelz wird besonders von den Kamtsschaften zu warmen Kleidungsstücken und Decken gesucht, und aus den Hörnern werden Schöpfer, Lössel, Tabaksbüchsen und Reisebecher bereitet.

Die Jagd ist mit benselben Schwierigkeiten, wie die Steinbocksjagd verbunden, da die Argalis bei ihren scharfen Sinnen den Jäger leicht auswittern, und dann mit großer Schnelligkeit und Ausdauer die steilsten Abhänge hinauslausen, um auf den schroffesten Felsenzacken ihre Zuslucht zu suchen. Oft setzen sie in ungeheuern Sprüngen über Felsenklüste hinüber, indem sie den Kopf mit den Hörnern gegen den Rücken zurücklegen, wobei die Sicherheit zu bewundern ist, mit der in einem solchen Fall die Füße auftreten. Die Kamtschadalen insbesondere, welche wie bereits gesagt, das Fleisch der Argali sehr hoch schähen, sind der Jagd auf diese Thiere so leibenschaftlich ergeben, daß keine Gesahren, noch die jährlich vorkommenden Beispiele von Unglücksfällen, sie davon abschrecken können 10).

¹⁰⁾ Bon Ovis Nivicola Eschscholtz. auf Ramtschatka, bas hieher gehört, wird in den Bufagen noch die Rebe fenn.

Mbth. V. II. Salfte.

β) Der indifche Argali.

Dbichon man bie Eriftenz eines wilben Bergichafes in ben Alpenges birgen bes nordlichen Indiens feit langerer Beit kannte, fo haben wir boch erft burch ben englischen Residenten Sobgson eine zuverläffige Befchreis bung erhalten. Er war anfanglich 11) ber Meinung, bag bie Eingebornen amei verschiedene Arten im Simalana = Gebirge unterschieden, Die eine mit bem Namen Bharal, die andere als Nanaur oder Myaur; erftere hielt er fur Ovis Argali, lettere aber bavon verschieden. Spater 12) überzeugte er sich jedoch, daß beibe Benennungen mahrscheinlich nur nach ben Provingen verschieden waren und ein und baffelbe Thier bezeichneten. Gin Sahr barauf beschrieb Sobgson in einem Briefe 13) von Repal aus (4. Mark 1834) abermale einen erwachsenen Bergwibber, welchen er in feinem Garten lebendig unterhalten hatte, unter dem Namen Nahoor ber Nepalesen, ohne baß er die geringste Bemerkung beifugte, ob dieses Wildschaf einerlei mit bem Nanaur mare ober nicht. Die Namens = Mehnlichfeit indeg, fo wie noch mehr die Beschreibung bieses Widders weisen es aus, daß er mit bem vorhin genannten Nayaur allerdings identisch ift. Um diese Behauptung au rechtfertigen, foll die Befchreibung beiber getrennt geliefert werden, moburch bem Lefer das felbstständige Urtheil gesichert ift.

Der Nayaur, so wieihn Hodgson in den Asiatic Researches beschreibt, hat im Vergleich zum gemeinen Schaf einen vollern kurzern Körper, langere Beine, langern Hals und gewölbtern Rücken; Ohren und Schwanz, so wie das ganze außere Unsehen zeigen einen mehr hirschähnlichen Charakter.

Die Hörner des Widders werden ungeheuer groß, so daß Hodgson ein Paar derselben nur mit Anstrengung vom Boden ausheben konnte 14). Sie zeigen unten einen scharfen Winkel und oben eine breite platte Flache, indem sie eine vollkommen dreieckige Gestalt haben, wovon zwei Seiten die seitlichen Flachen des Horns, und die dritte die Stirn = oder obere Flache ausmacht; unten ist blos der scharfe Winkel. Nach der Abbildung sind sie bei

¹¹⁾ Asiatic Researches. Calcutta XVIII. (1833). Part. I. p. 133 mit Abbild. bes Weibs. chens und bes Schabels. 12) Ebenda. S. 147. 13) London and Edinb. philosoph. Magaz. and Journ. of science. March. 1835. p. 226. 14) Moorcroft (Asiat. research. XII. p. 441) fand solche Hörner, die tvenigstens 50 bis 60 Pfund Sewicht hatten.

einem wohl noch nicht 2 Jahre alten Mannchen, wo das Thier also keineswegs ausgewachsen ist, zuerst auswärts, dann abwärts und rückwärts, endlich wieder auswärts gebogen. Hodgson sagt in dieser Beziehung blos, daß die Hörner wie beim gemeinen Widder gewunden seyen, und sich von letzteren nur durch ihre vollkommnere dreieckige Figur unterschieden.

Um Weibchen find die Horner klein, stark zusammen gedrückt, aufrecht, etwas rudwarts gekrummt, divergirend und schwach gerunzelt.

Außerdem ift das Weibch en, welches Sodgfon zuerft allein kannte, von folgender Beschaffenheit. Der Kopf ift wie beim Sharal, aber von oben und unten mehr gerablinig zulaufend; Dhren, Schwanz und hufe gleich= falls wie beim Tharal, aber lettere långer und weniger compakt und die Dhren großer; der Widerrift niedriger als das Kreuz. Der Pelz ift von berselben Beschaffenheit wie bei allen Wiederkauern des Himalana und Ti= bet's, indem er namlich aus einer sparlichen, feinen Bolle, und aus ftarken, aufgerichteten, farren und sproden Saaren besteht. Die Farbe ift im MIgemeinen ein blag = braunliches Schieferblau, was jedoch einen mehr ober= flåchlichen Anstrich von Noth an den Seiten, Keulen und Schultern, so wie von Gelblichmeiß an den Wangen, Lippen, der Unterfeite des Halfes, dem Bauche und der Innenseite der Beine, der Ohren und des Schwanzes zeigt; Nase, Außenseite der Gliedmassen, Ohren = und Schwanzspiße, Bruft= fled, und eine Linie, welche Bauch und Seiten trennt, find bunkelbraun. Bei alten Thieren hat eine Linie langs des Nackens und Ruckens diefelbe Karbe. Die Fris ist gefleckt braunroth, die Schnauge schwarz, hufe und Borner find buntel.

Ein junger Widder, welcher ohngefahr 8 Monate alt seyn mochte als er erlegt wurde, bot folgende Merkmale dar. Er hatte dieselbe doppelte Haarbedeckung, nur viel dichter und långer, als die Chiru's (Antilope Hodgsonii Abel). Die Wolle und der größere Theil der Haare waren unter der Außenfläche matt purpur-schiefergrau, das oben einen mehr oberstächlichen Anslug von Rostbraun, und unten von einem schmutzig Weißgrau zeigte. Lippen, Unterseite des Kopfs und Innenseite der Schultern und Schenkel waren rein weiß; die Obersläche des Kopfs gleich dem Oberrücken, aber blässer; an den Beinen', Seiten oder der Stirne keine schwarze Zeichnung, wie sie sich am Weibchen sindet. Weder dieses Junge, noch das vorhin

beschriebene Weibchen hatten eine Verlängerung der Haare an der untern Seite des Halses, doch könnte dieses eine Auszeichnung senn, welche vielleicht nur den alten Widdern zukommt. Da das junge Männchen mitten im Winter eingebracht worden war, so hatte es seinen vollständigen Winterspelz. Die Haare desselben waren ohngefähr 2" lang und so dicht gestellt, daß sie ausrecht von der Haut abstanden; vom Grunde an dis zur Hälste ihrer Länge waren sie von seiner Wolle begleitet, die reichlicher unmittelbar am Fell selbst sich einstellte, obschon die ganze Quantität derselben viel geringer war als die der Haare. Die Hörner, obschon schwach, hatten genau die schon früher beschriebene Form:

Die Große dieses jungen Widders betrug ohngefahr 4' vom Genick bis zur Schwanzwurzel, und 3' 3" Hohe an der Schulter. Das vorhin beschriebene Weibchen, welches nicht ganz vier Jahre alt senn mochte, von benen es drei in der Gesangenschaft zugebracht hatte, zeigte folgende, in englischem Werthe angegebene Dimensionsverhaltnisse:

Lange von der Schnauge bis zur Schwanzwurzel	• .	. 31	4"
— bes Kopfes ,	٠	. 0	$9\frac{1}{2}$
— bes Schwanzes bis zu ben Haarenden		. 0	7
Höhe an der Schulter		. 2	43
Breite des Ropfs	٠	. 0	6
— der Brust		. 1	0
Lange der Borderbeine bis zum Leib			
- der Hinterbeine	•	. 1.	81
- gerade der Hörner			
Ducerbreite an der Wurzel		. 0	11
Höhe derselben (von vorn nach hinten)	•	. 0	7
Entfernung derfelben		. 0	7
Lange der Ohren	٠	. 0	53
Gewicht eines fehr leichten Thiers = 75 Pfund.			, ,
	_		

So weit die Beschreibung des Nanaurs, wie sie Hodgson in den Asiatic Researches mitgetheilt hat. Nun moge die Schilderung des sozgenannten Nahoors, wie sie derselbe Beobachter in dem London and Edinburgh philosoph. Magazine geliesert hat, solgen, welche nicht nur die Identität beiderlei Thiere darthun wird, sondern zugleich eine Ergan-

zung der vorhergehenden Befchreibung ift, indem sie den erwach fenen Bidder schildert.

"Species Ovis Nahoor, mihi. — Der Nahoor der Mepalesen. Reu? Varietat von Ovis Musmon?"

"Nahe verwandt mit Ovis Musmon, wovon er wahrscheinlich nur eine Barietat ift. Das erwachsene Mannchen ift von ber Schnaufe bis jum Steiß 48" lang, und 32" hoch. Der Kopf grob und ohne Musbruck, ganz mit kurzen haaren bedeckt, ohne Bart an Rinn ober Rehle und ohne alle Mahne. Nafenrucken betrachtlich gewolbt. Dhren mittelmäßig, fcmal, aufrecht, zugespigt, gefurcht. Hugen matt. Die naffe Stelle zwischen ben Nasenlochern verschwindend; lettere lang und schmal. Aniee und Bruft schwielig. Schwanz mittelmäßig, gedruckt cylindrifch, unten nur halb nackt. Geftalt mäßig gedrungen, nicht besonders ftark. Hals mager, gebogen, mit einer ansehnlichen Senkung vom Scheitel nach ben Schultern. Bliedmaffen lang, fest, aber ichmächtig, nicht besonders fteif und mit schlaffen Reffeln; Ufterklauen blofe Schwielen. Stellung in ber Rube weniger fect und fest, mit gesenktem Ropfe und gerabem Rucken. Schultern ent= schieben niedriger als das Kreuz. Vordere Viertel nicht ftarker als die Pelz von zweierlei Urt: bie hintern, noch die Gliedmaffen stämmiger. außern Saare grob, brudig, fpulenartig (quill-like), nach Innen gefcblangelt, fo bag bie vorspringenden Windungen des einen Saars in die concaven des andern paffen, nach Außen ftraff, vom Fell abgekehrt, und fehr reichlich über ben ganzen Leib von gleicher Mittellange; Die innern Haare find weich und nicht haufiger als bei ber (Tharal=) Biege. Horner langs ber Arummung 22" lang, boch über ben Augenhohlen auf bem Gipfel ber Stirne angesett, an ber Basis einander nach ihrer gangen Breite fast berührend, wobei die Stirnknochen zwischen ihnen fehr hoch aufgetrieben, die Scheitelbeine bagegen eben fo niedergebruckt find. Die Borner divergiren ftark, doch konnen sie kaum spiral gewunden genannt werben. Sie find zuerst betrachtlich vor ber Gesichtslinie aufwarts gerichtet und wenden sich dann in einem kuhnen Bogen abwarts, wahrend die Spiten aufwarts und einwarts gekehrt find. Gie find nicht gufammen gebruckt, breiedig, vorn breit abgerundet, und hinten mefferformig. Ihre vordere Rlache ist die breiteste und steht gerade vorwarts; ihre seitlichen

Aladen, welchegerablinig find, haben einen ichiefen Stand, und vereinigen fich nach hinten unter einem fpisigen Bintel. Gie find queer gerungelt. außer an den Spigen, welche rund und glatt find."

"Die Karbe dieses Thieres ift ein blaffes, durch Erdiabraun verbuftertes Schieferblau, das im Sommer braunroth überlaufen ist. Unterseite des Ropfs und Innenseite ber Gliedmaffen sind gelblichweiß. Sintertheil ber Reulen und bes Schwanzes rein weiß. Geficht und Vorderfeite ber ganzen Gliedmaffen und ber Bruft schwarzlich; Banber an ben Seiten und Die Schwanzspige von berfelben Karbe. Bunge und Gaumen bunkel; Augen gelblichbraun (vellow hazel). Rein Geruch."

"Beim Weibchen ift die Nasenlinie gerade, und die Borner find furz. aufrecht, etwas gefrummt und ftart jufammen gedruckt. Den Jungen feblen zuerft die Zeichnungen an den Gliedmaffen und Seiten, und ihre Nafe ift gerade."

Diefer Widder unterscheidet sich vom Muflon durch die doppelte Rrummung seiner Borner, sowie burch ihr Vorkommen bei beiben Geschlechtern. Dagegen zeigt er keine Merkmale, burch welche man veranlagt werden konnte. ihn spezifisch von dem vorhin beschriebenen Nangaur zu trennen. Denn daß feine Horner nicht auffallend spiral gewunden find, kann lediglich davon herruhren, daß der Widder noch nicht alt war, was gleichfalls aus der geringen gange berfelben bervorgeht. Much ber Mangel von langen Saaren am Salfe kann blos Folge bes jungern Alters ober auch ber Gefangenschaft fenn. Wir stellen ihn also mit bem Argali unter einer Art zusammen.

Mis Aufenthaltsort dieses Schafes nennt hodgson die himalanafette in Repal, wo es nordwarts von der Sharalziege, unmittelbar unter und auf bem ewigen Schnee, sowohl auf ber indischen als ber tibetanischen Seite, wohnt, und von den Repalesen Nyaur oder Manaur (ober wie er spåter schreibt Nahoor) genannt wird; Bharal ist nur eine anderweitige Provinzialbenennung für daffelbe Thier. Moorcroft 15) traf auf feinen Banderungen am obern Sfatadru = (Setlebich =) Lauf an der tibetanischen Subgrenze, und Frafer 16) weiter hinab an bemfelben Fluffe in den Schneebergen von Seran, der Sommerresibenz bes Raja von Bissahia, diese

¹⁵⁾ Asiatic Researches XII. p. 421. 16) Ritters Uffen II. S. 763.

Bharals in Menge an, so daß sie wohl das Himalanagebirge seiner ganzen Ausdehnung nach bewohnen.

Wahrend der erstere als ein trohiges, dreistes, launenhaftes, leichtbeweg- liches Thier ganz den Charakter der Ziege zeigt, bewährt dagegen das Nayaur- Weibden, welches Hodgs od gson im Leben beobachten konnte, den des Schafes, indem es ein ruhiges, einfältiges, hülfloses Thier ist, das niemals daran denkt die Gelassenheit der Schafsnatur zu überschreiten. Auch der Widder, obschon ziemlich keck, ist doch nicht so streissüchtig, kapriziös und neugierig als der Iharal. Gleich diesem kann der Nayaur leicht gezähmt werden, doch ersordert seine Acclimatistrung für den Ausenthalt in Thälern mehr Sorgfalt. Hodgson versuchte vergebens von diesem Weibchen, so wie später von dem Widder, durch Anpaarung mit Hausschafen eine Nachzucht zu erhalten.

Vergleicht man diese, nur nach wenig Individuen entworfene Beschreisbung bes Himalana=Schases mit dem nördlicher wohnenden und von Palstas beschriebenen Argali, so lassen sich, wie bereits erwähnt, keine Untersschiede auffinden, welche auf eine merkliche Differenz beider hinwiesen.

b) Der amerikanische Argali. Tab. cexciv. D. cexciv. D.

Die alteste Nadricht, welche wir über Bergschafe ober Argali in Nordsamerika haben, rührt von den Patres Piccolo und de Salvatierra her, welche im Jahr 1697 die erste Mission in Kalisornien gründeten 17). So uns bestimmt auch ihr Bericht ist, so läßt sich doch daraus mit ziemlicher Sischerheit dieses Gebirgsthier erkennen. Hernandez, Clavighiero und andere Schriftsteller über Kalisornien erwähnen gleichfalls besselben, und Vanegas hat eine Abbildung geliefert, die obgleich höchst mangelhaft doch als von der gegenwärtigen Art entnommen betrachtet werden kann 18).

Die bestimmtere Kenntniß bes amerikanischen Bergschafes batirt sich von Cook's dritter Reise her, wo Felle eines Thieres an der Nordwestz-kuste Amerika's erlangt wurden, welche ber Herausgeber bes Fournals für

¹⁷⁾ Ngl. Philosoph. Transact. XXVI. p. 236, unb Jones philosoph. Transact. abrig'd. V. part. 2. p. 194.

18) Richardson Fauna. I. p. 271.

solche vom Argali ansah; sie waren ohne Zweisel von der amerikanischen Varietät. Mackenzie erhielt auf seiner Reise an dem großen Fluß herab, der seinen Namen trägt, einen Bericht von den Bergschafen, welche von den Eingebornen weiße Buffel genannt wurden; und auf seiner späteren Reise über die Rocky-Mountains und die Quellen des Elk-Flusses sah er einige Geräthe aus ihren Hörnern versertigt, welche er nicht unpassend mit den Hörner des Bisamochsen verglich. Als hierauf in Folge der wichtigen Entedeungen dieses kühnen und verständigen Reisenden, die englische Nordweste Pelzcompagnie größere Handelsunternehmungen aussührte und jährlich zweimal die Rocky-Mountains passüren ließ, hatte sie die beste Gelegenheit mit diesen Bergschafen bekannt zu werden, wie sie denn auch mehrere Felle nach Europa sandte, welche jedoch keinem Natursorscher in die Hände gerathen zu seyn scheinen, da wenigstens von ihnen kein Bericht abgestattet worden ist.

Die ernstliche Aufmerkfamkeit der Boologen wurde diesem Thiere jeboch erst im Sahr 1802 zugewendet, wo M'Gillivran es beschrieb. Er hatte drei Sahre zuvor eine Beerde in den Gebirgen, aus welchen der Elffluß seinen Ursprung nimmt, entdeckt, und es gelang ihm mehrere zu er= legen, von welchen er das größte Eremplar dem Mufeum zu New = York als werthvolles Gefchenk übermachte. Savage, Direktor gebachter Sammlung, übersandte eine Beichnung bes Thieres nebst einer gebruckten Notig an Seoffron, welche letterer gleichfalls im Sahre 1803 bekannt machte 19). Einige Sahre spåter brachten Lewis und Clark mannliche und weibliche Cremplare nach Philadelphia, wo sie neuerdings von Hamilton Smith und Godman gezeichnet wurden. Zwei Individuen beiderlei Gefchlechts, bie Machherson aus den Gebirgen erhielt, welche den fublichen Urm des Mackenzie = Kluffes einfaffen, wurden von ihm an Richardson gefchenkt, ber sie bem Museum ber zoologischen Gesellschaft in London überließ. Nach ihnen hat lettgenannter Naturforscher feine Beschreibung, die im Nachfolgenden zu Grunde gelegt ift, fo wie Landfeer feine meifterhaft gelungene Beidnung, welche wir auf Tab. CCXCIV D* fopirt haben, entworfen.

Der amerikanische Argali hat eine stattliche Gestalt, die das Mittel zwischen der des Hirsches und des Schafes halt. Die Ohren sind maßig groß,

¹⁹⁾ Annal. du Mus. II. p. 360 tab. 60.

groß, die Gesichtslinie gerade und der Schwanz sehr kurz. Das Haar ist wie bei dem Nennthier beschaffen, indem es bei seinem ersten Wachsthum im Herbste kurz, sein und biegsam ist, so wie aber der Winter vorrückt wird es viel stärker, trocken und sprode, obschon es sich in dieser Zeit sein angreift. Die Beine sind mit kurzeren Haaren besetzt.

Die Borner bes Mannchens find ausnehmend groß 20), entspringen etwas über ben Augen und nehmen fast den ganzen Raum zwischen den Dhren ein, obwohl fie nicht an ihrer Murzel zusammen ftogen. Gie frummen sich zuerst rudwarts, bann unterwarts, vorwarts und aufwarts, so baß sie einen ganzen Umgang machen, wahrend beffen Burudlegung sie fich zugleich spiralformig von ben Seiten bes Ropfs entfernen. Sie nehmen an Starte ploblich gegen die Enden ab, beren Spigen aufwarts gerichtet find. Un ihrer Bafis, sowie noch in einer betrachtlichen Erstreckung ihrer Lange, find fie breiedig; die vorbere ober obere Seite ift gleichfam verbidt und an ihrer Bereinigung mit ben beiben andern etwas aufgeworfen. Diefe Seite ift ferner burch Queerfurden bezeichnet, welche befto feichter werben, ie weiter fie vom Schabel abstehen; gegen bie Enden find die Borner abgerundet und nur schwach gerunzelt 21). Die Furchen erftrecken sich auch über die beiden andern Seiten des Sorns, boch find fie dafelbft me= niger merklich. Die Zwischenraume zwischen den Furchen find aufgetrieben oder abgerundet.

Die Horner bes Weibchens find viel kleiner und fast gerade, indem sie nur eine geringe Krummung und eine Neigung nach hinten und Außen haben 22).

Die Farbe ist an Kopf, Hinterbacken und Hintertheil des Unterleisbes weiß; das Uebrige des Körpers und der Half sind von einer blassen Umbras oder einer dunkeln holzbraunen Farbe. Ein tieferes und anscheinslicheres Braun herrscht an der vordern Seite der Gliedmassen. Der Schwanz

²⁰⁾ Bufolge Drummond's Angabe (Richardson S. 273) erreichen die Horner alter Wieder eine folche enorme Größe, und krummen sich so ftark vorwarts und niederwarts, daß sie das Thier verhindern auf ebenem Grunde Futter abzuweiden.

21) Hamilton Smith (bei Griffith IV. S. 319) sagt: "Bei alten Individuen sind die Runzeln nicht sehr vorsprinzgend und die Enden der Hörner gemeiniglich abgebrochen."

22) Nach Smith sind die Horner der Weibechen denen der affatischen ahnlich. Harlan nennt sie zusammengedrückt und vergleicht sie mit denen des zahmen Bocks.

ist dunkelbraun 23), und eine schmale braune Linie, von seiner Basis ause gehend, steigt auswärts zwischen die weißen Hinterbacken, um sich mit der braunen Farbe des Rückens zu vereinigen. Die Farben haften an den Ensten ber Haare, und da sich diese während des Winters abreiben, so wird das Kolorit blässer. Die alten Widder sind deshalb im Winter fast ganzelich weiß.

An Größe übertrifft ber amerikanische Argali alle zahmen Schafe und kommt hierin bem asiatischen Argali gleich. An einem alten Widder hat Richard son folgende Maaße in englischem Werthe bestimmt: Länge des Kopfs und Leibs

but situlato fou forgenoe maage in engifigem Wetthe vertimint:	
Långe des Ropfs und Leibs 6	r 011
Höhe an der Schulter	5
Långe bes Schwanzes 0	2
- eines Horns nach ber Krummung 2	10
Umfang des Horns an der Basis	1
Entfernung zwischen ben Spigen beiber Horner 2	3.

Der Aufenthaltsort dieser Vergschafe ist die hohe Gebirgskette der Rocky=Mountains, von ihrem nördlichen Ende unter dem 68° n. Breite an dis zum 40°, und noch weiter südlich dis nach Kalisornien herab. Auch sinden sie sich auf den hohen und schrossen Felsenkuppen, von welchen die Gegend zwischen der großen Gebirgskette und dem stillen Meere durchschnitten ist; aber es scheint nicht, daß sie ostwärts weiter als an dem Abhange der Rocky=Mountains sich begeben, wie sie denn auch in den der Hudsondbay näher gelegenen Hügelreihen nicht gesehen worden sind.

In der Lebensweise kommen die amerikanischen Argali mit ihren assatischen Berwandten überein. Sie halten sich in Heerden von 3 bis 30 Stück zusammen, indem sich die jungen Männchen und die Weibchen während des Winters und Frühlings vereinigen; die alten Widder bilden bessondere Trupps, mit Ausnahme des Dezembermonats, wo sie in die Brunst treten. Das Mutterschaf wirst im Juni oder Juli, und zieht sich dann in die unzugänglichsten Höhen zurück. Nich ard son ersuhr von Drummond, daß er in den abgelegensten Theilen des Gebirges, wohin die Jäger

²³⁾ Auch Geoffron (Ann. du mus. II. p. 361) giebt ben Schwang ale schwarg an. Sas milton Smith beschreibt ihn an seinem Exemplare als weißlich (whitish-buff).

felten vordringen, keine Schwierigkeit fand sich den Bergschafen zu nahern, was an die, bei den zahmen Thieren so auffallende Einfalt ihres Charakters erinnert; daß sie aber, wenn ofters auf sie gefeuert worden war, außersordentlich scheu wurden, ihre Gefährten von der Annaherung der Gefahr durch einen zischenden Auf benachrichtigten, und mit einer Schnelligkeit und Geschicklichskeit belfen erkletterten, daß eine weitere Verfolgung aufgegeben werden mußte. Drummond konnte mehrere, die er tödtlich verwundet hatte, nicht bekommen, da sie sich, um zu verenden, auf die steilsten Abstürze geflüchtet hatten. Shre liebsten Weidepläße sind Grashügel in der Nähe von schroffen Felsen, auf welche sie sich bei Verfolgungen von Hunden oder Wölfen flüchten können. Sie sind gewohnt täglich gewisse Höhlen zu besuchen, welche mit salinischen Ausblühungen, die sie sehr lieben, belegt sind.

Die Nugung ift bis jest nicht bedeutend. Die Indianer bereiten sich hie und da aus den Hörnern Gerathschaften. Das Fleisch ist nach dem Urtheil von Drummond und Undern, die davon gekostet haben, zu recheter Zeit ganz vortrefflich, besser als das von irgend einer hirschart aus denselben Gegenden, und übertrifft an Wohlgeschmack selbst das feinste englissche Schöpsensleisch.

Busat. Das von Douglas 24) unter bem Namen Ovis californianus aufgeführte Schaf, scheint, soviel die fragmentarische und unzgenaue Beschreibung verrathen läßt, von Richardson's amerikanischem Bergschafe nicht verschieden zu senn. Der Vollskändigkeit wegen theile ich die Notiz von Douglas mit:

"Lange von der Nase bis zur Schwanzwurzel 5' 10"	į
Höhe an der Schulter	
— am Hintertheil 2 8	
Umfang hinter ben Schultern 6 0	
Lange des Schwanzes	
000 Stoppes	
Entfernung zwischen den Augen	
- zwischen den Hörnern 0 9"	
"Borner bes Mannchens mondformig, jum Theil jufammengebruck	t,

²⁴⁾ Zoolog. Journ. IV. p. 332.

verhaltnismäßig schmächtig, 24 bis 30" lang, gelblich; Hörner bes Weibchens ruckwärts gekrummt und auswärts zugespist. Wolle Kurz, sein, gelblichweiß, am Hals, Rumpf, Beinen und Schwanz mit langern, groben, braunen Haaren untermischt; Haar am Kopfe kurz, rothlichbraun. Dhren aufrecht, $1\frac{1}{2}$ " lang, stumpf."

"Ueber die Sitten diefes majeftatischen Thiers kann ich nichts fagen,

ba ich keine Gelegenheit hatte es lebendig zu beobachten."

"Nach der Aussage der indianischen Ståmme in der Nahe der großen Fälle bes Columbia-Flusses, scheint es die subalpinen Regionen der Mounts Wood, St. Helens, und Vancouver zu bewohnen, doch ist es zahlreicher in den Gebirgsdistrikten des Innern von Kalisornien. Das einzige gute Fell, welches ich jemals untersuchen konnte, war das eines frisch getödteten Widders, welches ich am 27. August 1826 (unter 46° 44′ 55" Breite und 121° 17' Långe) sah. Der Indianer wollte es nicht ablassen, wenn ich ihm nicht dafür mein Hemd geben würde, das ich aber damals nicht entbehren konnte, da mein Borrath dis auf eins zusammen gegangen war. Die Hörner indeß erhielt ich für einigen Tand und etwas Tabak; sie sind jeht im Museum der zoologischen Gesellschaft. Diese lehteren werden von den Schlangen-Indianern zu Bogen, Lösseln und Kochgeräthschaften verwendet."

(10.)

Der Muffon. Aegoceros Musimon.

Tab. CCLXXXVIII. A.

Ovis minor, in masculo sexu tantum cornuta, cornibus mediocribus, obtuse triquetris, in spiram circulo minorem arcuatis.

a) Der abendländische Muflon. (Tab. cclxxxvm. A.)

Ovis cornibus lunatis, apice antrorsum versis.

Ovis fera. VARRO de re rust. lib. II. c. 3. - lib. III. c. 12.

Mούςμον. Strabo Geograph. (ed. Amstel.) p. 344 (p. 225 am Rande).

Musmon. Plin. hist. nat. lib. VIII. c. 49. (c. 75 Hard). — XXVIII c. 9 (c. 42 Hard). — XXX. c. 15 (c. 52 Hard).

"Αγοιοι τράγοι. Pausan. Phocic. (ed. Kuhn) c. 17. p. 839.

Musmon. Gesn. quadr. (ed. Tigur.) p. 934.

- NIEREMBERG hist. nat. lib. V. c. 28.

Musimon. Rai quadr. p. 75.

Moufion. Buff. hist. nat. XI. p. 352. tab. 29.

- DAUBENTON ib. p. 376.

Capra Ammon. Linn. syst. nat. XII. 1. p. 97. (jum Theil).

Ovis Ammon. Enxt. syst. regn. anim. p. 250 (jum Theil).

Mussone. Cerri quadrup. di Sardegna. I. p. 111. — Deutsche Uebers. I. S. 142. tab. 3, 4.

Wild Sheep. Penn. hist. quadr. p. 39. — Uebers. von Bechst. I. S. 42. Mouston. Cov. regn. anim. I. p. 267.

- de Corse Fr. Cuv. et Geoffr. Mammif. livr. 1 et 19. mit Abbild. bes Männchens und Weibchens.
- Desmar. Mammalog. p. 488.
 Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 212.
 Js. Geoffr. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 259.

Ovis Musmon. GRIFFITH anim. Kingd. V. 875. 3. - IV. p. 322.

- Fisch. syn. mammal. p. 488.
- Musimon β) occidentalis. Brandt und Rateb. med. Zoolog. I. S. 54. tab. 9. fig. 2.
 - b) Der morgenländische Muflon.

Ovis cornibus lunatis, apice introrsum sursumque versis.

- fera. Varro de re rust. lib. II. c. 1. p. 215.
- orientalis. Smelin b. jüngern Reise burch Rufland III. S. 486. tab. 55.
- PALL. spicileg. zoolog. XI. p. 15. tab. 5. fig. 1.

Aegoceros Musimon. PALL. Zoograph. Rosso-Asiat. p. 230. (jum Theil).

Ovis Musimon. Var. orientalis. Brandt und Rapeb. med. Zoolog. I. S. 54 tab. 9. fig. 1 und A.

Musione, Muffuro (Männchen), Mustla (Weibchen) Sardinisch, Mustole Korsisch.

Der Musson kann durch mehrere Merkmale leicht vom Argali untersschieden werden. Der erstere ist nämlich bedeutend kleiner, die Hörner sind nur bei den Widdern vorhanden, und ihre Windung bildet blos einen halben Umgang, weshalb sie auch benen des Argali beträchtlich an Größe

nachstehen; in der aussern Gestaltung, Farbung und Lebensweise haben jes boch beibe große Aehnlichkeit miteinander.

Man kann nach der Form der Hörner die Mustons abermals in zwei Varietäten trennen, nämlich in die abendländische und morgenländische; zwischen beiben besteht kein anderer Unterschied, als daß bei ersterer die Spitze der Hörner abwärts und vorwärts, bei letzterer einwärts und auswärts gestrümmt ist.

a) Der abendlandische Muflon.

Der Musson ist bereits den Alten bekannt gewesen, obgleich sie uns nur wenig Nachrichten von ihm hinterlassen haben. Schon Gesner ') und später Cetti') vermuthen, daß der Ophion auf Sardinien, von dem die Griechen nach Plinius') Angabe erzählen, nicht sowohl ein hirsch, als vielmehr der Musson gewesen sen, welchen man allerdings seiner Haltung nach mit jenem zusammenstellen kann. Varro und Columella sprechen zwar bei Ansührung ihrer wilden Schase nicht besonders von unserm Musson, dagegen ist dieß bei Strabo'), Plinius') und Pausanias' der Fall, die sämmtlich das Vaterland, und beide erstere auch den Namen Musmon angeben, so daß man nicht zweiselhaft bleiben kann, daß sie unsere gegens wärtige Art gemeint haben.

Obgleich nun der Muflon auch in spatern Zeiten ofters, so z. B. von Gefner, Carrillo7), Porcacci 8), erwähnt wird, und diese theils

¹⁾ Quadrup. vivip. p. 935. 2) Raturgefch. v. Sarbin. S. 131. lib. XXVIII. cap. 9 (c. 42. Hard.) Invenio apud auctores graecos animal cervo minus et pilo demum simile, quod Ophion vocaretur; Sardiniam id tantum ferre solitam; hoc interiisse 4) Geograph. p. 344 (p. 225 am Rande): Nascuntur ibi (sc. in Sardinia) arbitror. arietes, qui lanae loco pilum ferunt caprinum et vocantur Musmones. c. 49. (c. 75. Hard.). Est in Hispania, sed maxime Corsica non maxime absimile pecori genus Musmonum, caprino villo quam pecoris velleri propius. Quorum e genere et ovibus 6) Phocic. p. 839 in der Beschreib. von Gardinien (appronatos prisci Umbros vocarunt. τράγοι) magnitudine nihilo aliis praestant. Forma illis non dissimilis arieti qui inter opera Aeginacae figulinae visitur, pectore tantum magis hirco; cornua illis non eminent e capite disjuncta, sed protinus in aures utrinque retorta; velocitate feras omnes antecedunt. 7) Hist. general de la Isla y Reyno de Cerdenna. (1639) I, cap. 3. 8) L'Isole più famose del mondo. (1576). p. 47.

nach glaubwürdigen Augenzeugen, theils nach Autopfie berichten, so haben wir eine genaue Beschreibung des Thiers doch erst von Daubenton⁹) und Setti¹⁰) erhalten. Ihre Angaben sind in neuern Zeiten durch mehrere Beiträge vermehrt worden, so daß wir mit dem Musson gegenwärtig ganz gut bekannt sind.

Der Musson kommt im außern Ansehen mit dem zahmen Widder überein, nur nimmt er sich stattlicher aus. Der Nasenrücken ist gewölbt, die Stirne ist weniger erhöht als beim Bock, die Thränengrube ist durch eine Vertiefung angedeutet, und die Ohren sind kurz. Der Hals ist ziems lich dick, der Leib stark, kräftig und von abgerundeten Formen; die Beine robust, der Schwanz sehr kurz, abwärts gebogen und unten nacht 11), die Hufz und wie beim gemeinen Schaf beschaffen 12).

Die Hörner sind sehr stark; ihre Krümmung geht rückwärts, dann abwärts, und ihre Spige ist nach vorn gekehrt 13). Da die Wildschafe zusnächst nach der Form der Hörner unterschieden werden, so verdient If. Geoffroy's 14) vollständige Beschreibung derselben hier eine Stelle. "Sie sind", sagt derselbe, "dreieckig, wie die meisten Widderhörner, und bieten daher 3 Flächen dar, von denen die eine hinten und innen, die zweite unten und außen, und die dritte oben und vorn ist. Die hintere und innere Fläche ist die breiteste, ansangs leicht gewölbt, hernach aber mehr oder weniger ausgehöhlt. Die untere und äußere Fläche ist slach, doch wird sie gegen die Spige hin etwas concav. Die Leiste, welche beide Flächen trennt, ist sehr deutlich ausgedrückt und fast schneidend; ihre erste Krümmung ist immer von Innen nach Außen, und von Hinten nach vorn, sast in einem Halbkreis, doch ist die Spige nicht mehr in dieser Richtung. Die obere

⁹⁾ Buff. hist. nat. XI. p. 376. 10) Naturgesch. von Sarbinien. I. S. 142. 11) "Der Schwanz ist eine 3" lang herabhängende Hervorragung." Cetti S. 150. — Fr. Cüvier giebt ihn ju 3½" Länge an. 12) Nach Daubenton, Cetti und Desmarest. 13) Desmar. Mammalog. p. 488. — Daubenton sagt S. 376: "Die Hörner haben 3 Flächen, bilben einen Vogen, der sich über die Ohren erstreckt, und sind schief nach hinten und außen gerichtet. — Cetti äußert in dieser Beziehung (S. 147): "Die Hörner des Mussons sind viel gleichsörmiger gebildet, als bei dem gemeinen Widder. Gewöhnlich sind sie einfach gedogen, oder ihre Krümmung macht gleichsam eine ebene Fläche aus." 14) Diot. class. d'hist. nat. XI. p. 259.

und nordere Rlade ift gewolbt, und erstreckt sich nicht, wie die beiden anbern, über die gange Lange ber Stirnverlangerungen; ihre untere, fchon gleich beim Unfang stumpfe und fehr wenig vorspringende Leiste verliert sich all= malig und keine Spur berfelben ift mehr gegen die Spite fichtlich, wo nur noch 2 Klachen, eine hintere und im ere, und eine vordere und außere un= terschieden werden konnen. Die Serner, anfangs dreiseitig, verflachen sich alfo nach und nach, und gegen ihre Enden andern fie fich in mahre Platten um. Bei ber fehr betrachtlichen Starfe ber Borner bebeden fie faft ben gangen Scheitel und ftogen beinahe mit ihrer Bafis aufammen, fo daß nur ein schmaler Raum von 2 bis 3 Linien dazwischen frei bleibt. Beibe Borner weichen unter einem Winkel von 80 bis 100°, alfo fast unter einem rechten, auseinander. Die Runzeln ober Ringe ftehen ziemlich gebrangt; ihre Unordnung ift nach ben Individuen verschieden, und immer mehr ober minder, zumal gegen die Bafis, unregelmäßig." Uebrigens werden biese Borner ziemlich groß, indem an einem Paar bie Lange ber oberen außeren Seite 271", ber Umfang an ber Bafis 9" und ihr Gewicht (ohne die Stirnzapfen) 9 Pfund betrug 15).

Das Weibchen ist, zu Folge Cetti und Fr. Cüvier, ohne Hörner. Zwar geben Desmarest 16) und G. Cüvier 17) an, daß auch zuweilen basselbe mit kleinen Hörnern versehen sen, indeß bemerkt Is. Geoffrop 18) bagegen, daß an allen weiblichen Individuen, sowohl lebenden als praeparirten, welche er untersuchte, die Stirnzapfen ganz und gar sehlten, daß sie also mithin ungehörnt waren.

Das Haar des Muflons ift außerordentlich dicht und gedrängt, und besteht, wie gewöhnlich, aus einem längeren, gröberen und steiseren Haare, unter welchem eine kurze, seine und krause Wolle vorhanden ist. Un Kopf und Beinen sind die Haare am kurzesten und ohne Beimischung von Wolle; am Unterhals und vor der Brust sind sie am längsten und bilden eine Urt von Bart 19).

Die Farbe ift am Halfo, Schultern, Seiten und Außenflache ber Schenkel

¹⁵⁾ Cetti S. 147. 16) Mammalog. p. 481. — Dict. des sc. nat XXXIII. p. 214.

17) Regn. anim. 2°" éd. I. p. 277. 18) A. a. D. S. 260. 19) Cetti und Daubenton.

Schenkel fahl ²⁰) mit einigen schwarzen Haaren untermischt. Vom Anfang des Halses dis zum Schwanzende läuft der ganzen Länge nach ein dunkler Streif. Der Unterhals dis zur Brust, die Außenseite des Vorderarms und ein Längsstreif am Farbenrande des Leibes sind schwärzlich; Obertheil und Seiten das Gesichts, so wie eine Linie, welche von den Mundwinkeln nach hinten zieht, und dann am Unterkinnbacken herabsteigt, um sich mit der der entgegengesehten Seite zu vereinigen, sind gleichfalls schwärzlich. Vordertheil des Gesichts, untere Augengegend, Innenseite der Ohren, Unstersüße von den Fußwurzeln an, Bauch, Hinterbacken und Schwanzränder sind weiß. Die Innenseite der Gliedmassen ist schwungig grau; auf der Mitte beider Seiten sindet sich ein sehr blasser gelber Fleck; Mundhöhle, Zunge und Nasenlöcher sind schwarz; Hörner und Hufe gelblichgrau. — Im Winster ist der Pelz dichter und hat mehr Schwarz; die Haare am Untertheil des Halses bilden alsdann eine Art Wamme oder Krause, und die Rückenslinie, besonders auf den Schultern, ist saft schwarz²¹).

Das Weibchen unterscheibet sich in der Farbung nicht merklich vom Mannchen. Die Jungen sind heller gefärbt als die Alten, die Hinterbacken sind, austatt weiß, hellgelblich, und das Obertheil des Schwanzes ist, statt schwarz, fahlbraun. Ihre Hörner, welche bald nach der Geburt hervorbrechen, sind nach Verlauf eines Jahrs 4 bis 6 Zoll lang.

Wie alle sardinischen Saugthiere an Größe denen des Kontinents nachestehen, so ist dieß auch bei dem Musson der Fall, der niemals zu der auffallenden Größe des Argali oder des amerikanischen Bergschafes gelangt. Nach Cetti beträgt die Totallänge eines ausgewachsenen Mussons 46" und die Höhe 26". Folgende Maaße hat Daubenton²²) aufgezeichnet:

Lange, gerade, von ber Schnauge bis zum Ufter	31	811	0111
Höhe an ber Schulter	2	5	6
- am Rreuz	2	6	0
ange bes Ropfes von der Schnauge bis zu den Hornern	0	7	6
Umfang der Schnause hinter den Nafenlochern	1	4	6

²⁰⁾ Nach Cetti (S. 150): roth mit etwas Aschsarbe vermischt; nach Daubenton. S. 376) couleur fauve roussatre approchante de celle du cerk. 21) Fr. Euvier a. a. D. (22) A. a. D. S. 377.

Abth. V. II. Salfte.

Umfang bes Kopfes vor den Hörnern	1!	411	6111
Entfernung zwischen dem vordern Augenwinkel und dem			
Schnaußenende	0	6	0
- zwischen dem hintern Winkel und dem Dhr .	0	2	0
gerade, zwischen den vordern Augenwinkeln .	0	3	8
Lange der Ohren	0	3.	8
- ber Horner	1	5	8
Umfang am Ropf	0	5	3
Höhe	0	5	3
Umfang bes Leibes hinter ben Borberfuffen	2	4	0
— an der dicksten Stelle	2	4	6
vor den Hinterbeinen	1	9	0
Lange der Schwanzwurzel	0	3	8
- bes Urms vom Ellenbogen bis zum Knice	0	9	8
Umfang beffelben an ber bickften Stelle	0	7	0
Lange des Laufes	0	6	0
Entfernung vom Ellenbogen bis zum Boden	1	6	6
Lange bes Schienbeins vom Anie bis zur Beuge	0	11	4
Umfang besselben am Bauche	0	10	6
Lange des Laufes	Ò	9	0
Höhe der Hufe	0	2	4

Das Gewicht bes von Daubenton ausgemessenen Thieres betrug $51\frac{r}{2}$ Pfund. Cetti hat ein folches gewogen, das 52 Pfund schwer war, und mit Kopf und Eingeweiden, ohne die Haut, über 80 Pfund betrug.

Um Skelet konnte Daubenton, außer in einigen Dimensionsverhaltniffen, keine andere Abweichung vom zahmen Widder finden, als daß bas Stirnbein bei ersterem nicht ausgehöhlt ist, wie bei letzterem. Auch bie Eingeweide boten keine erhebliche Verschiedenheit dar.

Ms Vaterland des Muflons kann mit Sicherheit nur Korsika und Sardinien angegeben werden. Zwar führen Plinius 23) und Nieremberg 24) auch Spanien, und letzterer noch überdieß die balearischen Inseln

²³⁾ Lib. VIII. c. 49 (Hard.). aiunt musmonem."

²⁴⁾ Hist. nat. v. c. 28: "Hispania et Baleares

an; indeß erwähnt Meto 25), der Verfasser einer Geschichte und Beschreibung der balearischen Inseln, in seinem Verzeichnisse der daselbst befindlichen Thiere den Musson nicht, ein Beweis, daß er hier nicht hauset; und was Spanien anbetrifft, so hat zwar Born de St. Vincent') in neuern Zeiten die Nichtigkeit der frühern Angaben durch eigne Beobachtungen bestätiget, indeß sind fernere Untersuchungen hierüber noch zu wünschen.

Der Musson nimmt seinen Aufenthalt niemals auf der Ebene, sondern blos auf hohen Gebirgen. Auf Sardinien ist sein eigentlicher Stamm in dem östlichen Theile; besonders zahlreich ist er auf dem Lerrone, einem Berge in Patada, serner in Buduso und Nuoro. Ein Kolonie von Mussonen ist auch auf dem Gebirge Argentiera in Rurra, und eine andere in den Landschaften Iglesias und Teulada?). Auch in neuern Zeiten sind sie noch häussig auf Sardinien vorhanden, und A. de la Marmora³) hat sie sowohl bei Nurra als Iglesias gefunden.

Die Mustons halten sich in Rubeln zusammen, die aus 50 bis 100 Individuen bestehen; der älteste und stärkste Widder ist ihr Ansührer. Zur Brunstzeit, welche in den Dezember und Januar fällt), trennen sich diese großen Hausen in kleinere Truppe, aus einigen Weidchen und einem Männschen bestehend. Die Widder kämpsen alsdann heftig miteinander, indem sie, nach Art der zahmen, mit gesenktem Kopfe gegen einander rennen, und so kräftig zusammen stoßen, daß der Schall davon weit gehört wird. Nicht selten verliert bei einem solchen Kampse der eine der Streitenden einen Theil seines Gehörns, zuweilen, wie man behauptet, sogar das Leben. Die Weibchen wersen im April oder Mai zwei Junge, die gleich nach der Geburt umher lausen können, und von den Müttern mit großer Zärtlichkeit gepslegt und mit Muth vertheibigt werden. Sie sind mit dem dritten Jahre ausgewachsen, obgleich sie vom Ende des ersten an sich zu paaren suchen).

²⁵⁾ Cetti S. 143.

1) Jf. Geoffron (Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 260) führt an, daß Born de St. Vincent mehrere Musions in Spanien nicht blos geschen, sondern auch getödtet habe, besonders in den mittelmeerischen Theilen der Region, welche er als afrikkanisches Klima bezeichnet; die Art ist im Königreich Murcia sozar in Menge verbreitet.
2) Cetti S. 175.

3) Voy. en Sardaigne. Paris 1826. p. 166.

4) Desmar. Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 214.

Nach Cetti (S. 158) ist die Brunsizeit im Oktober, und die Setzeit im Mars.

5) Desmarest a. a. D.

In ber Stimme, sowie in der Furchtsamkeit kommt der Muston mit dem Hausschafe überein. Bei der geringsten Besorgung zittert er vor Schrecken und bei dem kleinsten Geräusche ergreift er die Flucht. Beiter hat er kein Vertheidigungsmittel gegen seine Feinde, als etwa die ohnmächtigen Bassen, welche er im Flichen selbst gebraucht, und die Linne in seiner Beschreibung des Widders anführt: pellit hostem urina. Im Entstiehen ist er ausservolentlich schnell, allein wie unsere Hausschafe nicht genug ausdauernd; er würde daher auf der Ebene leicht zu fangen senn, wenn er nicht in Gebirgen wohnte und auf steile Felsen sich rettete. Die Nahrungsweise ist wie bei seinen zahmen Verwandten.

Ueber die Seelenfahigkeiten und den Charafter ber Muflons liegen abweichende Ungaben vor. Rach den Beobachtungen von Fr. Cuvier 6), die er an mehreren, in ber parifer Menagerie gehaltenen Indivibuen anzustellen Gelegenheit hatte, zeigten sie weder Gelehrigkeit, noch Unbanglichkeit, und mahrend die graufamsten Raubthiere durch gutige Behand= lung fich gahmen ließen, war dieß bagegen bei ben Muflons nicht ber Kall. Bor Menfchen hatten fie durchaus feine Furcht, und fie griffen felbft ihren Warter mit Buth an. Budytigungen machten fie nur noch bofer, und fie wußten weder ihre Wohlthater, noch ihre Peiniger zu unterscheiden. Ihre Intelligent war überhaupt so geringe, daß sie nicht einmal die ihnen ungabligemal gelegte Falle merkten und fich bavor huteten. Gie liebten namlich Brod, und wenn man fich ihrem Berschlage bamit naberte, so kamen fie berbei; wollte man nun in ihren Park ohne Gefahr eintreten, fo burfte man nur fie mit Brod anlocken, und fie ließen fich alsbann jedesmal bas Salsband anlegen, obichon fie fich aufs aufferste gequalt fühlten, wenn fie burch baffelbe festgehalten waren.

Dieses widerspenstige, starrsinnige Benehmen ber in ber pariser Menagerie gehaltenen Mustons ist jedoch weniger naturliche Unlage, als vielmehr Folge ber Einsperrung, woran sich flüchtige Gebirgsthiere viel schwerer gewöhnen als die Bewohner ber Ebenen. Es zeigt sich in diesem Fall abermals die Bestätigung der schon anderweitig ausgesprochenen Behauptung, daß Menagerien keineswegs geeignet sind, entscheidende Resultate über die

⁶⁾ A. a. D.

ürsprüngliche Lebensart der Thiere in ihrem freien Zustande zu liefern. Ganz anders nämlich betragen sich die Mustons, nach Cettis Wahrnehmungen, wenn ihnen im Hausstande gehörige Freiheit gegönnt wird. "Sie sind", sagt der zuleht angeführte Beobachter, "leicht zu zähmen, man hält sie daher zum Vergnügen um die Wohnungen, wegen ihrer ausservedentlichen Artigkeit, ihrer ungleich größern Lebhastigkeit und munterem Wesen, welches sie als einen Vorzug vor dem Schase haben, und welches vermuthlich von dem freieren Leben und der reineren leichtern Luft herkömmt, wo sie sich aushalten. Man richtet sie ab den Pferden und Menschen nachzusolgen, sie lernen die Wohnung ihres Herrn kennen, gehen sort und kommen wieder zurück. Durch ihren beharrlichen Mushwillen werden sie oft beschwerlich; sie durchsuchen alle Winkel, zerbrechen die Ecschirre, stürzen sie um, und machen sonst allerlei Unsug im Hause. Insgemein machen sie sich an die Eswaaren, und richten in den Speisekammern an Küchenkräutern und Früchten Schaden an" 7).

Der Muston macht bei ben Sarben ben britten Gegenstand ber eblen Sagb, nach bem Ebel= und Damhirschen, aus.

Das Fleisch bes Mustons ist eine eben so gute Speise als bas Schafssteisch. Beibes ist im Mai am besten, und ersteres giebt dem andern an Wohlgeschmack und Festigkeit nichts nach. Man zieht daher auch das Fleisch des Mustons dem des Ebels und Damhirschens weit vor, und es ist wirkslich eine auserlesene Speise. Sehr hoch wird bei den Sarden auch eine im ersten Magen vorsindliche, anfangs weiche, allmälig aber verhärtende Exerction gehalten, die als ein untrügliches schweißtreibendes Mittel gilt. Die Milch des Weichens soll besser als Ziegens und so die wie Schafmilch seyn, indeß ist sie nicht reichlich, so daß in einem Falle von 4 Individuen täglich nur eine Maaß im Ganzen gewonnen wurde. Nach unverdürgten Beobachtungen soll ein junger Musson, welchen man von einem Schaf säugen

⁷⁾ Auch Rufter, ber im Sommer 1834 Korsisa besuchte, bestätigt die leichte Bahmbar, teit dieser Thiere. "Auf ben Dorfern", sagt er (Isis 1835. S. 83), "werden nicht selten jung eingefangene Muftons im Hause erzogen und so gezähmt, daß sie des Tages über mit ben Ziegen frei herum schweisen, Abends aber nach Hause zurücksehren. In Cagliari sah ich ein gezähmtes Mannchen, welches mit seinem Herrn, gleich einem Hunde überall hinlief, und auf seinen Auf kam ober gieug".

läßt, nicht am Leben bleiben, während er hingegen bei der Ziege sehr gut fortkomme 8). Hier mag wohl ein einzelner Fall zur Regel erhoben wors den sehn.

Der Muflon wird des geringen Nugens wegen, den man von ihm erlangen kann, gejagt, indeß ist die Sagd auf denselben beschwerlicher als auf Hirsche, da er seinen Aufenthalt zwischen den höchsten Felsen hat. Um ihn leichter erlegen zu können, ahmen die Jäger das Blöcken der Schafe nach, wodurch der Musson verleitet wird aus seinem sichern Schlupfwinkel hervorzukommen. Daß jedoch auf solchen Jagden zuweilen 4 bis 5000 Stückerlegt werden, wie man erzählt hat, ist vollkommen unwahr; wenn es glücklich geht, so kann man ihrer höchstens gegen hundert tödten, aber dieß geschieht selten ⁹).

Bum Schlusse muß noch bemerkt werben, daß Muflon und Sausschaf Baftarde miteinander erzeugen. Diefer Umstand mar, wie Plinius 10) berichtet, schon den Alten bekannt, und fie nannten folche Mittelfchlage Umbri. Much Dennant 11) fuhrt aus England ein Beispiel an, wo man eine Nadhkommenfchaft von einem Muflonwidder und einem Sausschafe erzielt hatte. Ein ahnlicher Fall ist neuerdings auf Korsika vorgekommen, wo General Merlin burch Paarung eines Muflons = Mannchens mit einem Schafe ein Junges erhielt 12). Diese Kruchtbarkeit ber Bermischung murbe nichts Auffallendes haben, da fie bei nahverwandten, im Sausstande gehaltenen Urten nicht felten vorkommt; das Auffallende davon ift blos, daß die Berbindung des Umbers mit dem Schafe abermals von fruchtbarem Erfolge ift. Mis Beweis hiefur fuhrt Cetti einen folden Fall aus dem Dorfe Abara an, wo ein Umber fruchtbar sich mit einem Schafe paarte. Von bochfter Wichtigkeit wurde es fenn, Versuche der Urt auf mehrere Generationen binaus fortzusegen, um zu sehen, ob die Fruchtbarkeit bei den Nachkommlingen von Umbern anhalt. Wenn dieß der Kall ift, woran ich bei der überaus großen Uebereinstimmung des Muflons mit dem Sausschafe gar nicht zweifle, fo ift alsbann die ursprungliche spezifische Einheit beiber erwiefen.

⁸⁾ Cetti S. 154. 9) Cetti S. 175. 10) Hist. nat. lib. VI. v. 49. 11) Ueber, sicht ber vierfüß. Thiere, überf. von Bechst. I. S. 44. 12) Proceedings of the zoolog. soc. of London. 1832 part. 2. p. 9.

b) Der morgenlandische Muflon.

Brandt und Nateburg haben in ihrem schönen Werke zuerst eine betaillirte Beschreibung des cyprischen Muslons, nach einem vom Grasen von Sack dem berliner Museum geschenkten Eremplare, geliefert. Da sie die Hörnerverschiedenheit dieses Muslons vom sardinischen erkannten, so sonberten sie den cyprischen vom letzteren als orientalische Varietät ab, wobei sie jedoch die Vermuthung aussprachen, daß beide vielleicht selbst spezissisch getrennt werden müßten. Letzteres ist mir jedoch ganz unwahrscheinlich; es ist daher hier das morgenländische Vergschaf blos als Varietät vom Musson ausgesührt. Mit demselben habe ich zugleich das orientalische Schaf von Gmelin dem Jüngern verbunden; beide aber absichtlich in der Veschreibung auseinander gehalten.

a) Der epprische Muflon.

Das erwähnte Eremplar des cyprischen Mustons ist nach Brandt und Rageburg's Beschreibung, der einzigen überhaupt, die bisher erschieznen ist, von folgender Beschaffenheit: der Habitus ist zierlich, der Kopfschaffahnlich, Hals schlank, Korper gestreckt, Brust dicker als Leib, Füße schlank, hoher als beim Schaf, Klauen und Afterklauen wie bei letterem.

Die Hörner ber Mannchen sind gelblichbraun, dreieckig und dreiflachig. Un ihrer Basis sind sie sich sehr genahert, fast bis zu ihrer Mitte mit einer bogenformigen Krummung auswarts und auswarts steigend, dann sich nach unten und innen, mit der Spise aber nach oben krummend, am untern und mittlern Theil mit Ningen versehen, welche am obern Winkel höckerig sind. Die vordere breite Flache verläuft bogenformig, eben so eine seitliche, am obern Ende schmalere; die dritte oder innere, die breiteste von allen, ist mehr eben und nur an den obern Theilen etwas ausgehöhlt.

Das Weibchen ist nicht gekannt, und daher låßt sich nicht bestimmen, ob ihnen Hörner zukommen oder sehlen. Da sie dem folgenden persischen Schlage abgehen, so ist dieß wahrscheinlich auch beim cyprischen Musson der Kall.

Die Behaarung ist doppelt: es findet sich namlich ein feines, gestrehtes, wollahnliches, weißlich graues Unterhaar, und ein starres gedrehstes, bem ber Hirsche vergleichbares Oberhaar.

Die Farbe ber einzelnen Saare ift weiß, ober weiß mit gelb, ober

röthlich=gelblichbraun bis schwärzlichbraun, ober schwarzbraun. Der Kopf ist gelblichbraun mit Weiß melirt. Die Augengegend, ein Strich neben der Nase, Schnauhenspisse, Unterseite des Kinns, Ohren und ein kleiner Fleck am Vorderhals sind bräunlichweiß. Der Hals ist gelbbraun mit Weiß und Braun melirt; eben so, nur mehr weiß und grau, der mittlere Theil der Leibesseiten. Schultern, Schenkel, Vorder= und Hinterbeine und Hintersrücken sind gelblichgraubraun mit Schwarz. Brust, Vorder= und Unterbauch, Innenseite der Unterbeine und Schenkel, so wie eine neben dem hintern Nande der letztern sich fortsetzende Linie und die Unterseiten des Schwanzes sind weiß mit stellenweis brauner Beimischung. Ueber der Brust und hinzter den Vorderschenkeln zeigt sich ein schwarzbrauner, länglicher Streisen, und über dem Bauche jederseits eine Linie von gleicher Farbe. Die Oberseite des Schwanzes ist ebenfalls schwarzbraun. Die Hufe sind bräunlichsschwarz.

Das beschriebene Eremplar zeigte folgende Dimenfionsverhaltniffe:
Ganze Lange 3'11" 5"
Lange des Ropfs bis mitten zwischen die Horner 0 7 6
— von da bis zwischen die Ohren 0 3 2
- von da bis zum Widerrist 0 11 9
— von da bis zur Schwanzwurzel 2 0 0
Umfang bes Kopfes burch die Augen
Lange bes Horns auf der Krummung 1 3 2
Abstand der Spige von der Burzel 0 11 4
- beider Hörner an der Wurzel 0 0 4
- in der ftarkften Krummung 1 0 9*)
— ber beiden Spigen 0 10 6
Länge der Ohren 3 3
— bes Schwanzes 0 3 6
Vorbere Hohe
Hintere Hohe 2 1 9
Lange des Unterarms 0 9 0
Långe

^{*)} Im Original fieht 1" 9", was offenbar ein Drudfehler ift, und vielleicht fo wat lefen ift, wie ich es oben angeführt habe.

Länge	bes	Laufes		•	•				•		÷	•			٠	0	6	3
	der	Fessel			•	•		`.	•			•				0	2	2
		Hufe.																
	des	Untersche	nfe	is.	٠		ne				•		• 1	٠		0	7	4
-	bes	Hinterlan	ifee		٠				• ',	٠	•	•	٠		٠	0	9	0
-	ber	Sinterfest	Tel		•	٠				٠	•	•	٠	٠	•	0	2	2

Das Baterland biefer Barietat ift die Insel Cypern, von wo fie burch ben Grafen von Sackbem Mufeum zu Berlin zugekommen ift. Bom Beibchen fehlt zur Beit noch eine Befchreibung, ebenfo von der Lebensweise diefer Thiere. 3mar hat Dapper 13) in feiner Befchreibung von Cypern ben Muflon erwahnt, und Manches von ihm erzählt; allein bei Bergleichung mit dem fcon fruher an= geführten Werke von Porcacchi ergiebt fiches, daß Dapper die ganze Stelle von letterem Schriftsteller, der von dem fardinischen Muflon spricht, abge= Schrieben und auf gut Gluck auf Cypern übertragen hat. Dapper kann baber als feine Autoritat zur Renntniß des cyprischen Muflons aufgeführt werden.

B) Der perfische Muflon.

Wenig verschieden von dem vorhergehenden und dem abendlåndischen ist der perfische Muflon 14), welden Gmelin der Jungere 15) aufgefunden und beschrieben hat. Seit jener Zeit ift und feine weitere Beschreibung augekom= men, daher das Nachfolgende aus feinen Ungaben geschöpft ift.

Das orientalische Schaf, wie es Smelin nennt, hat in ber außern Beschaffenheit die größte Aehnlichkeit mit bem vorhergehenden. Ropf ist langlich, der Nasenrucken gewolbt, die Ohren aufrecht, der Hals furz und bick, Fuße und Rlauen wie bei ben Schafen.

"Der Bidder allein", fagt Smelin, "prangt mit Sornern. find gerade, zusammen gebruckt, bohl, spiralformig ruckwarts gebogen, und an ihrem ganzen Umfange mit erhöhten, in die Queere laufenden Ringend; ihre Breite sowohl als ihre Dicke nimmt mit den ermeldeten Ringen nach und nach ab, und um ihre außerste Spige sind sie baher ungemein bunn und scharf". Nach dieser Beschreibung, so wie nach ber freilich sehr miß-

¹³⁾ Descript. des Iles de l'Archipel. p. 50. 14) Pallas fagt (Zoograph. p. 230): Caspium animal a Sardo et Corsicano omnino non differt. 15) Reise burch Rugland III. S. 486. 85

rathenen Abbildung follte man glauben, daß die Hörnerbildung des persischen Mussons vollkommen mit der des sardinischen übereinstimme; allein dieß ist keineswegs der Fall, wie Pallas 16), der nach einem von Gmelin einzgeschickten Schädel eines alten Widders eine neue Beschreibung und Zeichznung dieser Theile lieserte, nachgewiesen hat. "Diese Hörner", sagt Pallas, "steigen von der Basis an zusammengedrücktzdereickig empor, gegen das Ende werden sie allmälig zweischneidig. Die vordere Fläche ist ziemlich platt, die seitlichen schwach ausgehöhlt; die Rückenwinkel abgerundet, der hintere, zumal gegen die Enden, ziemlich schars; die Runzeln fast gleich, nicht sonderlich ausgetrieben, vorn gegen die Stirn gekrümmt, an den Enden allmälig verschwindend. Am meisten unterscheiden sie sich von den Hörnern des sibirischen Argali dadurch, daß sie in einem weitern Bogen, der in keine Spirale übergeht, sich krümmen, und mit den Enden nach Inenen kehren" 17). Hiedurch kommen die Hörner des persischen Mussons mit denen des cyprischen überein.

Die Haare sind am Kopfe kurz, werden aber gegen den Hals immer langer, und bilden auf der ganzen Unterseite desselben bis zu den Bordersbeinen herab einen aus langen, steifen Haaren bestehenden Buschel 18). Die Ohren sind außen kurz behaart, innen gegen die Mitte nackt, auf beiden Seiten aber von ganzen Buscheln bedeckt.

Die Farbe des Kopfs ist weißlich, an der Stirne röthlich, von den Augen läuft gegen den Mund ein breites, fast dunkelrothes Band mit weißestichen Haarspissen herab. Wirbel und Hinterkopf sind roth; die Ohren aschfarben, innen mit weißen Haaren. Die Rückenhaare sind vollkommen wie beim Hirsch, nämlich oberhalb rothlichgelb, unterhalb weißlich. Die

¹⁶⁾ Spicileg. Zoolog. XI. p. 15. tab. V. fig. 1.

17) Maxime differunt, quod arcu laxiore nec ad spiram inclinante curventur, extremioque vergant introrsum, prorsus ut in Bussoniano Musmone. Lesterer Zusat von Pallas, daß die Hörner des persischen Wilbschaftes mit denen des Mussons von Busson vollkommen übereinstimmen, ist nicht richtig, da Daubenton (Buss. nat. XI. p. 376) ausdrücklich sagt: les cornes sont dirigées obliquement en arrière et en dehors.

18) Gmelin drückt sich ettwas undeutlich aus, indem er sagt: "merkwürdig aber ist, daß wie beim Vock also auch bei diesem Chiere ein gewaltis ger Bartbusch von dem Kinn nach den Vorderfüssen herabhängt". Man darf hiebei an keinen Geisbart denken, der auch in der Abbildung nicht zu sehen ist.

langen Haare des Unterhalses sind schwarz oder weißlich mit schwarzer Spige. Die Gliedmassen sind von der Farbe des Oberleibs, die Unterfüße hie und da mit Aschgrau gemischt, und an den hintern Füßen mit deutlichen Spuren von Noth. Die Hörner fallen vom Weißen ins Dunkelbraune.

Folgende Maaße hat Smelin aufgezeichnet:

10 0 10 1 Mar 11 11 7 11 12 Was 1,1 13, 5 11 11 10 1	0			
Långe, gerade, von der Schnauge bis zur	Schwanzwurzel	•	4' 9	11 3111
— bes Ropfs		•	0 8	6
Umfang besfelben bei ben Augen .			1 1	2
Långe des Halfes		.	1 2	0.
- bes Ruckens			2 4	0
— bes Schwanzes			0 4	8
Umfang des Halses hinter bem Ropf .			1 3	4
— an der Bruft	• •		1 9	2
- bes Leibes bei den Vordergliedern			3 0	6
- in der Mitte			2 9	7
— bei ben Schenkeln			2 8	0
Långe ber Schenkelbeine			1 3	- 5
— der Schienbeine			0 10	2
— der Fußsohlen			0 3	8
- der Hörner			1 8	6
Abstand der Augen von den Nasenlochern			0 5	2
— — von den Ohren			0 1	6
Långe der Ohren		·	0 4	6
— der Klauen		•	0 2	0
Breite derselben		•	0 1	8
An dem von Pallas beschriebenen S	Schabal raintan	Sia	-	_
gende Dimensionsverhaltnisse:	Jajavet zeigten	VIE .	عااناه	1 101=
Långe der Hörner nach der Arummung			10	1 5111
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			5
Umfang an der Basis	• •	. (4, 50	0
Abstand der Hörner an der Basis			0	
- zwischen ber Mitte beiber Bogen .		. 1	. 1	0
- gegen die Enden		. 1	4	9
— an den Spiken	•	. 1	. 0	6

Das Vaterland des orientalischen Schafes ist Persien, wo es Imelin in der Provinz Masanderan entdeckt hat. Nach Pallas 19) kommt es auch in den Gebirgen auf der Ostseite des kaspischen Meeres vor, und ist vielleicht noch weiter in Usien verbreitet; wahrscheinlich mögen auch Varros 20) wilde Schafe in Phrygien zu dieser Rasse gehört haben. Sie halten sich in hohen Gebirgen auf, die Widder kämpfen heftig mit einanber, die Brunstzeit soll in den September kallen und das Weibchen im Mårz 2 bis 3 Junge sehen. Uebrigens sind diese Schafe surchtsam und flüchtig, ihr Fleisch wird als ein Leckerbissen geschäht, und sie werden daher, wie Hirsch und Rehe, gesagt. Kurz alle Beziehungen sind wie bei unserem gemeinen Musson.

(11)

Das Mähnenschaf. Aegoceros Tragelaphus.

Tab. CCLXXXVIII. B.

Ovis fuscescens, juba longissima sub collo ornata.

a) Unbartiges Mahnenichaf. (Tab. cclxxxvm. B).

Barba mentali nulla; cornibus mediocribus, retrorsum introrsumque arcuatis. Mouflon à manchettes. Descript. de l'Egypt. Hist. nat. II. p. 742. tab. 7. fig. 2. Mouflon d'Afrique. Cuv. règn. anim. I. p. 268.

Ovis Tragelaphus. Desmar. Mammalog. p. 480 — Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 209.

- ornata. Is. Geoffe. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 264.
- Tragelaphus. Griffith anim. Kingd. IV. p. 321 mit Abbilb. 1).
- Tragelaphus. Fisch. syn. mammal. p. 487.

¹⁹⁾ Zoograph. p. 230.

20) De re rustic. II. c. 1. Etiam nune genera pecudum ferarum sunt aliquot, ut in Phrygia ex ovibus, ubi greges videntur complures.

1) Die Abbildung führt irriger Weise den Namen Abyssinian Idex, Capra Jaela Ham. Smith; indest stellt sie keineswegs den Beden, sondern das Mähnenschaf dar. Man darf diese Figur nur mit der von Geoffron gelieferten vergleichen, um auf dem ersten Anblick sich zu versichern, daß sie entweder nur eine Kopie derselben, oder doch wenigstens nach demselben Exemplar im pariser Museum versertigt ist.

b) Bartiges Mahnenschaf.

Barba larga; cornibus magnis, retrorsum extrorsumque arcuatis.

Tragelaphus s. Hirco-Cervus. Caji opusc. 59.

Bearded sheep. Penn. quadr. I. p. 52 t. 9. — Ueberf. von Bechft. S. 49 tab. 5.

- Shaw gen. Zoolog. II. 2. p. 384. t. 202.

Mouton barbu. Is. Geoffe. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 265.

Unter den Wildschafen ist das Mahnenschaf diesenige Urt, welche am wenigsten und unvollständigsten gekannt ist, und es ist keineswegs zur Zeit ausser allen Zweifel gesetzt, ob die beiden Varietäten, die hier nach Pennants, Euviers und Anderer Vorgangunter einer Art begriffen werden, mit Recht zusammen gestellt worden sind.

a) Das unbartige Mahnenschaf.

Von diesem Schaf ist bisher nur das einzige Eremplar, und zwar ein mannliches, bekannt geworden, welches Geoffron St. Hilaire aus Egypten mitgebracht und im pariser Museum aufgestellt hat. Im Utlas zu dem französischen Prachtwerke über Egypten zuerst abgebildet, wonach die Figur im gegenwärtigen Werke kopirt ist, von Desmarest?) nachher kurz charakterisirt, hat viel später erst Tsidor Geoffron eine vollständigere Beschreibung dieses Eremplars?) geliesert, welche im Nachfolgenden mitgestheilt wird.

Das unbärtige Mähnenschaf kommt in seiner Gestalt bem Musson nahe, doch ist es ohngefähr um den fünften Theil größer. Die Hörner sind verhältnißmäßig klein und sehr von denen der lehtgenannten Art verschieden. Ihre Basis nämlich ist vielmehr viereckig als dreieckig zu nennen; sie haben keine vorspringende Leiste, zumal gegen die Basis, und das Ende, das nach Innen gerichtet ist, hat fast keine Breite (im Gegensah zu dem, was bei den andern Arten statt hat), und bildet wirklich eine Spihe in dem Sinne, welchen man gewöhnlich mit diesem Wort verbindet. Die Runzeln sind sehr wenig ausgedrückt, außer an der Basis, und die Enden sind fast ganz glatt. Die beiden Hörner sind wie bei den Mussons einander auf der Stirn sehr genähert und stoßen selbst an einem Punkte zusam=

²⁾ Mammalog. p. 486.

³⁾ Unter bem Namen Monflon à manchettes (Ovis ornata).

men; der Winkel, welchen sie miteinander bilben, ist viel spisiger als bei bem abenblandischen Muston, da er nur ohngefahr 60° ausmacht. Endlich sind sie auch so breit als bei dieser Urt, aber ihr Umfang ist größer wegen der Erweiterung der Oberstäche durch ihre fast vierectige Form. Der Schwanz ist 7 Zou lang und endet in einen Haarpinsel.

Die Behaarung ist es, welche diese Art vorzüglich auszeichnet. Es entspringt nämlich gegen den Winkel der Kinnlade, die selbst ungebartet ist, auf jeder Seite ein 2 bis 4" langer Büschel von Haaren, und etwas weiter unten fängt auf der Mittellinie des Halses eine Mähne an, die sich bis zum untern Drittel desselben erstreckt, wo sie sich in zwei Theile spaltet, die sich am Ellenbogengelenk endigen. Die Haare dieser Mähne haben in der Nähe ihrer Zertheilung eine Länge von 12 bis 13", weiter hinauf und gegen die Schultern sind sie indeß viel kürzer und nur ohngefähr 6" lang. Besonders auffallend aber ist es, daß von dem untern Drittel des Vorderarms an dis zum Laufe auf der vordern, äussern und hintern Seite 6 bis 7" lange Haare entspringen, die bis zur Mitte des Laufes herzabsallen und so eine Art von Manschette bilden.

Die Farbe ist ein einformiges schönes Fahlroth, und nahert sich also im Allgemeinen der des Mustons, doch ist sie etwas heller, weil die fahlen Haare nicht mit schwarzen untermengt werden und weil, ganz im Gegentheil, ihre Spisen weiß sind, was dem Pelz selbst ein gesprenkeltes Anssehen giedt, wenn man ihn in der Nähe untersucht. Die eben erwähnte Farbe ist die des Kopfes, des Leibes und fast der ganzen Gliedmassen, doch hat der Vordertheil der Läuse und die Nückenlinie einen bräunlichen Ansstrich, und man bemerkt zwischen den beiden Beinen auf der Mittellinie einen länglichen schwarzen Fleck. Bauch, und die innern, so wie die unstern Seiten der Gliedmassen sind weiß wie beim Muston, jedoch mit dem Unterschiede, daß die weiße Parthie des Leibes viel weniger Ausdehnung als bei diesem hat. Die Mähne hat im Allgemeinen die Farbe des Körpers, nur sind die Haare, welche gegen die Innenseite der Beine liegen, bräunlich, und man bemerkt auch eine Linie von gleicher Farbe auf der vordern Parthie des Halses.

Die Dimensionsverhaltniffe sind leider von Geoffron nicht bestimmt worden.

Das erwähnte Exemplar ist zur Zeit der französischen Expedition in Egypten nahe an den Thoren von Kairo erlegt worden, und war wahrsscheinlich aus den höhern Gebirgsgegenden, wo seine eigentliche Heimath seyn mag, bis hieher verjagt worden. Von der Lebensgeschichte desselben weiß man daher gar nichts. Nach Rüppel⁴) kommt das Mähnenschaf in den Gebirgen von Kordosan vor.

b) Das bartige Mahnenschaf.

Wenn schon bei dem unbärtigen Mähnenschaf darüber geklagt werden mußte, daß man zur Zeit zu wenig Data zu einer sichern und vollständisgen Kenntniß desselben vorliegend hätte, so ist dieß beim bärtigen noch vielsmehr der Fall. Was wir von demselben wissen, gründet sich auf ein von Pennant beschriebenes Fell, und auf eine alte Notiz von Cajus, welscher ein solches, im Jahre 1561 aus der Barbarei nach England eingesbrachtes Thier beschrieben hat.

Pennant⁵) giebt folgende Beschreibung: Das Bartschaf hat am unetern Theil der Backen und an der obern Kinnlade ausserordentlich lange Haare, die einen getheilten oder doppelten Bart bilden. Die Haare an den Seiten und am Leibe sind kurz, auf der obern Mittellinie des Halses langer und etwas ausgerichtet; der ganze Untertheil des Halses und die Schultern sind mit groben, 14" langen Haaren bedeckt. Zwischen den Haaren an jedem Theile sindet sich eine kurze achte Wolle als Ueberbleibselt von einer wolligen Bekleidung; der Schwanz ist sehr kurz. Die Farbe der Brust, des Halses, Rückens und der Seiten sind blaß roststarben. Die Horner stehn an ihrer Wurzel nahe beisammen, sind zurückgebogen, 25" lang, und am stärksten Theile 11" dick; sie breiten sich aus, biegen sich auswärts und ihre Spisen sind 19" von einander entsernt.

Pennant kaufte die Haut dieses Thieres in Holland, und ist der Meinung, daß sie von derselben Art herrühre, welche Shaw unter dem Namen Lerwee oder Fishtal aus der Barbarei anführt. Das von Casius beschriebene Individuum stammte aus Mauritanien, und bezeigte sich in der Gesangenschaft sehr artig, spielte gern, und sprang so lustia herum

⁴⁾ Reifen in Rubien. G. 157. 5) Heberfett. von Bech ft. I. G. 49

wie eine Ziege. Es war größer als das Exemplar von Pennant, indem seine ganze Långe $4\frac{1}{2}$, betrug. Bei dem von Cajus beschriebenen Thierewaren die Kniee ebenfalls, wie beim unbartigen Mahnenschaf, mit langen Haaren dicht beseht; vielleicht hatten sie sich an Pennant's Exemplare blos abgerieben.

Uebrigens bemerkt Pennant, daß sein Eremplar im Gesicht befekt war, und er daher den getheilten Bart, den Cajus beschreibt, nicht bemerken konnte. Seine Abbildung, welche den Bart angiebt, ist die Kopie eines Kupferstichs von Basan, nach einem Gemälde von Dudry, das dieser nach einem lebenden Eremplare in der Menagerie des Königs von Frankreich entworfen hatte.

(12.)

Das zahme Schaf. Aegoceros Ovis.

Tab. CCLXXXIX - CCXCIV. C.

Ovis plerumque lana vestita, cornibus compressis lunatis, cauda pendula.

a) Die Art überhaupt.

Πρόβατον. Arist. hist. anim. cur. Scalic. V. c. 11. n. 134 — VI c. 10 n. 230— 260. — VIII. c. 12. n. 118. — 123. — IX c. 4. n. 70 — 74.

Pecus, Aries, Ovis. Plin. hist. nat. VIII. c. 47, 48. (c. 72 - 75 Hard). Πρόβατον. Aelian. anim. c. 27.

Ovis. Gesn. quadrup. p. 872.

- Aldrov. bisulc. p. 370.
- Jonst. quadrup. p. 54.
- domestica. Rai syn. quadrup. p. 73.
- cornibus compressis. Linn. syst. nat. II. p. 51.
- LINN. Amoen. acad. IV. p. 169.

La Brebis. Buff. hist. nat. V. p. 1. tab. 1, 2.

- domestique. Briss. regn. anim. p. 74.

Ovis Aries cornibus compressis lunatis. Linn. syst. nat. XII. 1. p. 97.

The Ram. Penn. syn quadr. p. 10. — Ueberf. von Bechft. l. G. 242.

Ovis Aries. Erxl. syst. regn. anim. p. 242.

Ovis

Ovis Aries. LINN. GMEL. syst. nat. I. p. 197.

Capra Ovis. Blumenb. Handb. ber Naturgefch. 5te Aufl. S. 112.

Common Sheep. Shaw gen. Zoolog. II. 2. p. 385.

Bon ben verschiedenen Raffen und Arten der Schafe. Walther Wetterau. Ans nal. I. 2. S. 278. und II. 1. S. 65.

Aegoceros Ovis. Pallas zoograph. I. p. 232.

Bêtes à laine. Cuy. règn. anim. 2. éd. I. p. 278.

Mouton ordinaire. Desmar. Mammalog. p. 488. — Dict. des sc. nat. XXXIII. p. 216.

Das Schaf. Krünig Encyclop. exxxvIII. S. 543. und exxxix.

Mouton domestique. Is. Geoffr. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 267.

Ovis Aries. Griffith anim. Kingd. IV. p. 324.

- - Brandt und Rageb. med. Zoolog. I. S. 57.

Capra Aries. Fisch. syn. mammal. p. 489.

Midder, Stähr, Schafbock (Männchen); Schafmutter, Zibbe, Schippe (Weibchen); hammel, Schöps (verschnittnes Männchen); Lamm (Junges).

Ram (Männchen); Shaep (Weibchen); Lam (Lamm). Sollanbifch.

Faar; Lam; Gimmer-Lam. Danisch.

Wadur (M.); Far (W.); Lamb (L.). Schwebifch.

Ram (M.); Wether, Mutton (Hammel); Sheep (B.); Lamb (E.). Englisch.

Bélier (M.); Mouton (H.); Brebis (M.); Agneau (E.). Französisch.

Montone, Ariete (M.); Castrone (Hammel); Pecora (B.); Agno (L.). Italienifc.

Carnero, Moruéco (M.); Carnero castrado (H.); Oveja (B.); Cordero (L.). Spanish.

Carneiro (M.); Ovelha (B.); Cordeiro (L.). Portugiefifch.

Owca, Owieczka. Polnisch.

Baran, Owen (M.); Kladenii Baran (H.); Owza (M.); Agnetz (E.). Ruffifch.

Kos (M.); Örii, Berbéts (H.); Juh (B.); Bárány (L.). Ungarisch.

b) Raffen.

I. Merinoschaf. Ovis hispanica Linn. Tab. cexci. C.

Ovis cornuta, cornuum spira extrorsum tracta, lana mollissima, prorsus aequaliter undata.

- hispanica. Linn. amoen. acad. IV. p. 174.

Abth. V. II. Balfte.

Traité sur les bêtes à laine d'Espagne par Lasteyrie. Paris 1799.

Faits et observat. concernant la race des Merinos par Pictet. Genèv. 1802.

Hist. de l'introduct. des Moutons à laine fine d'Espagne par Lasteyrie.

Paris 1802.

Merino = Schaf. Petri, bas Ganze ber Schafzucht. 2te Aufl. S. 128. tab. 2-8.

- Krüniß. exxxix. fig. 7847 7854. [Kopie nach Petri].
- Sching Säugth. S. 378. tab. 168.
- Schmalz Thierveredlungefunde. S. 231. tab. 8, 9.
- Abbild. der hausthier = Raffen. Stuttg. 1834. 6te Lief. S. 23. tab. 35.

II. Gemeines Lanbichaf. Ovis leptura Schreb. Tab. coxc. A und B.

Ovis cornuta vel mutica, cauda mediocri, lana simplici vel inaequaliter crispa.

- rustica et anglica. Linn. amoen. acad. IV. p. 147.

The Sheep. Penn. brit. Zool. p. 10.

Traité des bêtes-à-laine par Carlier. Par. 1770.

Ovis dolichura. Pallas spicileg. zoolog. XI. p. 60.

- longicaudata. Erxl. syst. regn. anim. p. 249.

Moutons de Naples. Lasteyrie traité. p. 205.

Gemeines Schaf. Bechft. Naturgefch. Deutschl. I. S. 355.

Englisches Schaf. Eulley, Auswahl und Veredl. ber hausth. überf. von Daum. S. 82. tab. 5 — 7.

Deutsches Schaf. Germershausen, bas Ganze ber Schafzucht. 3te Aufl. S. 76.

Bahmes Schaf. Petri, bas Gange ber Schafzucht. I. S. 37 - 127.

Mouton commun. Desmar. Mammalog. p. 491.

Arabisches Schaf. Burchardt's Bemerk. über die Beduinen. S. 162 und 164. Races ovines de l'Angleterre par le Baron de Mortemart. Par. 1827.

III. Kurzschwänziges Filzschaf. Ovis brachyura. Tab. colxxxix.

Ovis mutica vel cornibus 2 — 6 instructa, cauda brevissima, lana rudi, densissima.

- tricornis et sexcornis. Aldrov. bisulc. p. 397.
- polycerata. Linn. amoen. acad. IV. p. 174.

Brebis à plusieurs cornes; Bélier et Brebis d'Islande. Buff. hist. nat. XI. p. 354, 387. tab. 31, 32.

Ovis brachyura. Pallas spicileg. zoolog. XI. p. 61 — Zoograph. Rosso-Asiat. I. p. 235.

IV. Zadelschaf. Ovis strepsiceros. Tab. cexci. A. und B.

Ovis cornibus rectis, carinatis, flexuoso-spiralibus.

Strepsiceros. Plin. hist. nat. XI. c. 37. (c. 45. Hard)?

Cretensis Aries Strepsiceros nominatus. Bellon observ. p. 20. fig. p. 21.

Cretenses Arietes. Aldrov. bisulc. p. 406.

Ovis cretensis. Jonst. quadrup. t. 45 [Bellon's Kig.].

Die wilde Straubengenß. Gefn. Thierb. G. 151.

Ovis Strepsiceros cretica Bellonii. Rai syn. quadr. p. 75.

- cornibus rectis spiralibus. Linn. syst. nat. II. p. 51.

La Chèvre de la Créte. Briss. regn. anim. p. 73.

Ovis Strepsiceros. Linn. syst. nat. X. p. 71 - XII. p. 88.

- ERXL. syst. regn. anim. p. 255.

Belier et Brebis de Valachie. Buff. suppl. III. tab. 7, S.

Schraubhorn - Widder. Beschäft. der Berl. Gesellsch, naturf. Freunde IV. S. 624. tab. 20 (Börner).

Zackelschaf. Anghalffy Grunds. ber Schafcultur. S. 111.

- Abbild. ber Hausthierraffen. Stuttg. 1834. Lief. 6. S. 23. tab. 34.

V. Kettsteißiges Schaf. Ovis steatopyga. Tab. cexcu.

Ovis coccyge brevi loco caudae, natibus tumore adiposo latissimis.

- laticauda. J. G. GMELIN nov. comm. Petrop. v. p. 31, 343. tab. 8.
- steatopyga. Pallas spicileg. zoolog. XI. p. 63. tab. 4; tab. V. fig. 5. Zoograph. I. p. 234.
- ecaudata. Js. Geoffr. Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 268.

VI. Fettschwänziges Schaf. Ovis platyura. Tab. cexem.

Ovis cauda elongata, basi tumore adiposo incrassata, extremitate tenui terminata. $^{\circ}O\iota\varsigma$ $\mathring{\alpha}\rho\mathring{\alpha}\beta\iotaо\varsigma$. Aelian. anim. X. c. 4.

Schaf, beren Schwänz gar feift. Ranwolf Reise III. S. 26.

Persische und tartarische Schafe. Renhoff Gesandsch. S. 369.

Ovis cauda obesa. Ludolf hist aethiopic. I. c. 10. n. 14. cum fig. — Comment. p. 146.

Moutons de Barbarie ou à grosse queue. Chardin voy. par Langlès. III. p. 380.

Ovis laticauda. Rai syn. quadr. p. 74.

The broad-tailed Sheep. Shaw trav. p. 241.

Ovis laticauda, Platyceros s. arabica. Linn. amoen. acad. IV. p. 173.

The sheep. Russell nat. hist. of Alepp. p. 51. mit schöner Abbild.

Die Schafe. Debed Reise nach Dftind. und China, überf. von Georgi G. 245.

Mouton de Barbarie. Buff. hist. nat. XI. p. 355. tab. 33.

Ovis Bucharica. Pallas spicileg. zoolog. XI. p. 78.

- platyura. Pallas zoograph. I. p. 234.
- laticaudata et capensis. ERXL. syst. regn. anim. p. 248, 250.
- macrocerca. Schreber's Saugth. tab. 293.
- Aries capensis. Thunberg mém. de l'Acad. de St. Pétersb. III. p. 317. Mouton à grosse queue. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 14. livr.
 - d'Astracan. Cbenba.

Belier à large queue (Ovis laticaudata). Descript. de l'Egypte, Hist. nat. II. p. 741. tab. 7. fig. 1.

VII. Hochbeiniges ober guineisches Schaf. Ovis longipes s. guineensis.

Tab. cexery. A, B, C.

Ovis pilosa, auribus pendulis, pedibus caudaque elongatis.

Adimain. Leon. Afric. descr. Afric. p. 752.

Aries guineensis s. angolensis. Marcor. Bras. p. 234. mit Abbild.

- Jonst. quadr. tab. 46. (Kopie nach Marcgr).

Adim-mayn. Marmol. Afr. I. p. 59.

Les Moutons de Guinée. Desmarch. voy. I. p. 129.

The Sheep of the Sahara. Shaw. trav. p. 241.

Ovis auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. Linn. syst. nat. II. p. 51.

La Brebis de la Guinée. Bass. regn. anim. p. 77.

Les Moutons. Adans. Seneg. p. 37.

Ovis guineensis. Linn. syst. nat. X. p. 71. - XII. p. 98.

Belier du Senegal. Buff. hist. nat. XI. p. 359.

- et Brebis des Indes. Ebenda. S. 392. tab. 34 - 36.

Morvant de la Chine. Buff. suppl. III. p. 68. tab. 10.

Ovis guineensis. Erxl. syst. regn. anim. p. 253.

Mouton à longues jambes. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 170 liv. mit Abbild.

VIII) Angolisches Aropsichas. Ovis gutturosa. Tab. ccxci. D. Ovis pilosa, auribus pendulis, pedibus mediocribus, occipite et gutture tumidis. Zunu or goitered sheep of Angola. Ovis steatinion. Hamilt. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 327. mit Abbilo.

c) Schafzucht*).

Haftfer's Unterricht von der Zucht und Wartung der besten Urt von Schafen, aus dem Schwedischen. 1754.

Carlier mém. sur les laines, qui a remporté le prix. Brux. et Par. 1755.

— traité des bêtes-à-laine. Par. 1770.

DAUBENTON instruct pour les bergers et pour les propriétaires des troupeaux. Par. 1782.

DAUBENTON extrait de l'instruct. Par. an. 3.

Germershaufen, das Gange der Schafzucht. Lpg. 1789. 3te Aufl. 1818.

LASTEYRIE traité sur les bêtes-à-laine d'Espagne. Par. 1799.

— hist. de l'introduct. des moutons à laine fine d'Espagne. Par. 1802. Pictet faits et observat. concern la race des Merinos d'Espagne. Par. 1802. Streber, Preisschrift über die Verbesserung der Schafzucht in Bahern. München 1802. Tessien instruct. sur les bêtes - à-laine. Par. 1810.

CHAMBON DE M... traité de l'éducation des moutons. Par. 1810.

Thaer, Handbuch für die feinwollige Schafzucht. Berl. 1811.

Subert, die Wartung, Bucht und Pflege der Schafe. Berl. 1814.

Petri, bas Gange ber Schafzucht. Wien 1815. 2te Auff. 1825.

Anghalffn, Grundfage ber Schafcultur. Debenburg 1817.

Jotemps, Fabry und Girob, über Wolle und Schafzucht, überf. von Thaer. Berl. 1825.

Ruffin, über höhere Schafzucht. München 1825.

Elener, meine Erfahrungen in ber höhern Schafzucht. Stuttg. 1827. 2te Aufl. 1835.

- Uebers. ber europ. veredelten Schafzucht. Prag 1828.
- handb. ber veredelten Schafzucht. Stuttg. 1832.

^{*)} für ben hier beabsichtigten 3wed genugt es unter ber überque großen Menge von hies ber gehörigen Schriften nur die hauptfachlichften auszuwählen.

J. Ph. Magner, über Merinos = Schafzucht. Königeb. 1828.

— über ben gegenwärt. Stand b. Merinos Schafzucht. Berl. 1835. v. Ehrenfels, geschichtl. Darstell. meiner neuen Schaffultur. Prag 1831. Roppe, Auleit. zur Kenntniß, Zucht und Pflege ber Merinos. 2te Aufl. Berl. 1835.

Unter den Thieren, welche des Menschen Hausgenossen geworden, nimmt das Schaf eine der ersten Stellen ein. Zwar laßt sich von seinen Kraften fast bein Gebrauch machen, seine ganze Nugbarkeit ist bei uns nur eine materielle, aber in dieser Beziehung ist sie von einem ausserordentlichen Umfange und steht der keines andern Hausthieres an Bedeutsamkeit nach.

Nirgends mehr wird unser Hausschaf im wilden Zustande gefunden, und in bewohnten Låndern scheint es an keinem Orte sich verwildert zu haben. Pferde, Rinder, Schweine, Hunde und andere Thiere, welche in Amerika eingesührt wurden, leben jeht dort in großen Heerden im Zustande völliger Freiheit; von verwilderten Wollschafen ist jedoch daselbst keine Spur zu sinden. Gleichwohl würde das Schaf allenthalben hinlängliche Subsistenzemittel sinden, und da es die Kälte nicht scheut, so würde es, gleich seinen wilden Stammgenossen, in den großen Gebirgen recht gut fortkommen; allein es ist an den Hausstand so ganz und gar gewöhnt, und deshalb sochülf= und rathlos geworden, daß man wohl behaupten kann, ohne des Menschen Schutz und Pflege ware es schon längst vom Erdboden versschwunden.

Ist das zahme Schaf eine ursprüngliche, eigenthümliche Art, die jeht ganz unter die Gewalt des Menschen gerathen ist, oder ist es nur ein gezähmter Schlag von den wilden Schafen, dem Argali, Muflon u. s. w.? Dieß ist eine Frage, an deren Beantwortung wir und, ehe in der weistern Darstellung fortgeschritten werden kann, zuerst versuchen mussen.

Das Hausschaf hat in vielen Beziehungen allerdings eine so große Berwandtschaft zu den wilden Urten, daß Natursorscher wie Pallas keinen Unstand genommen haben, jenes von diesen abzuleiten. Zwar scheint es auf den ersten Unblick, als ob die wilden Schafe von den zahmen ausservordentzlich verschieden wären, indem jene mit Hauren, diese mit Wolle bekleidet sind, jene als schnelle, muthige, gewandte, intelligente Gebirgsthiere gepriesen, diese als unbehülsliche, furchtsame, wehrlose, dumme Geschöpfe verzusen sind. Gleichwohl konnen diese physischen und psychischen Differenzen

weiter nichts als ein Ergebniß des mehr oder minder freien oder abhängisgen Zustandes dieser Thiere, und zum Theil auch lokaler Einslüsse seine spezisische Was zuerst die Wollbekleidung andelangt, so ist diese keineswegs eine spezisische Eigenthümlichkeit der Hausschafe, indem nicht nur die guineische und angolische Nasse gleich dem Musson mit Haaren statt der Wolle deskleidet ist, sondern umgekehrt sindet sich dei allen Wildschafen unter den Haaren eine wollige Decke, welche nach Maaßgade der Umstände also recht wohl in einem solchen Umsange sich entwickeln könnte, daß sie die eigentsliche Bekleidung ausmachen würde. Diese Haare verschwinden auch keinesewegs bei unsern zahmen Schafen, sondern sind nur mehr oder minder zurückgedrängt; sie sind z. B. bei der settsteißigen Rasse in solcher Menge vorhanden, daß sie öfters die Wolle überbieten; bei den shetländischen Schafen wachsen sie zusleich mit letzteren auf, und selbst bei den edelsten Merisnos sindet man einzelne sogenannte Ziegen oder Hundshaare.

Daß die zahmen Schafe den wilden in psychischer Hinscht nachstehen, ist wohl nur Folge ihres beengten und beschränkten Zustandes, indem ihmen durch Hirten und ihre Hunde alle Freiheit benommen wird, und ihre Kräfte und Anlagen, als für den Menschen nuglos, zu keiner Entwicklung gebracht werden. Wo ihnen größere Freiheit, wie in den gebirgigen Theilen von England, gestattet wird, da zeigen sie sich auch gewandter und muthiger, und es ist dort nichts ungewöhnliches, daß Widder und selbst Hammel bisweilen Hunde und Füchse angreisen und sogar tödten '). Die weiblichen Schase dagegen sind auch bei den wilden Arten surchtsam und unbehülslich.

Zwischen wilden und zahmen Schafen fanden sich demnach keine solechen auffallenden Merkmale, welche uns zur Annahme einer ursprünglichen spezisischen Differenz derselben unumgänglich nöthigten. Gleichwohl könnten die bestehenden geringen Verschiedenheiten eben so gut als beim Pferd und Esel hinreichend senn, um eine wirklich spezisische Gesondertheit zu bezeichenen. Um hierüber im's Reine zu kommen, bleibt, wie schon erwähnt, kein anderer Ausweg übrig, als durch Versuche zu ermitteln, ob Wild = oder Hausschafe eine fruchtbare Nachkommenschaft miteinander erzeugen oder

¹⁾ Griffith anim. Kingd. IV. p. 315.

nicht. Leiber haben wir über biesen wichtigen Punkt nur noch hochst wesnige Erfahrungen; was wir jedoch in dieser Beziehung vom fardinischen Musson²) und vom afrikanischen Wildschafe³) wissen, berechtigt uns allerbings die ursprüngliche spezisische Einheit des Hausschafes und des Mussons, und deshalb wohl auch des Argalis, zu vermuthen. Dem zu Folge wären also die verschiedenen Formen der wilden und zahmen Schafe von einem gemeinsamen Urstomme ausgegangen, der sich erst im Laufe der Zeiten in constante Nassen ausgeschieden hätte.

Wenn nun aber auch die ursprungliche Arts-Identitat aller Schafe mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit behauptet werden fann, so fragt es fich ferner, ob die gahmen Schafe fur eingefangene und domeftigirte Wildlinge, wie dieß Barro 4), Pallas 5) und die meiften Naturforscher ber neuern Beit behaupten, angesehen werden muffen, oder nicht. Diese Frage laßt fich bei keinem andern Sausthiere fo ficher als bei bem Schafe gur Ent= idheibung bringen, indem fur beffen ursprunglichen Sausftand bie alteften hiftorifden Zeugniffe vorhanden find. Es heißt namlich im 4ten Rapitel ber Genefis: "Und Abel ward ein Schafer, Cain aber ward ein Acter= mann." Wir finden bemnach die Schafe fcon in ben erften Zeiten bes Menschen als seine hausgenoffen aufgeführt, und Abel, oder vielleicht felbst Abam, konnten beshalb nicht erft langwierige Experimente unter ben Thie= ren des Feldes angestellt haben, um heraus zu bringen, welche gefährlich ober nublich fenn mochten, und im lettern Kall auf welche Weife fie ju bomeftigiren maren, fondern diefe fruhe Widmung Abels zum Schaferstande zeigt hinlanglich an, daß die Schafe, wie wohl alle bedeutenderen Saus= thiere,

²⁾ Bgl. S. 1382.

3) Besonders twichtig ist folgende Stelle von Columella de re rustic. VII. c. 2: Nam cum in municipium Gaditanum ex vicino Africae miri coloris silvestres ac feri Arietes munerariis deportarentur, M. Columella patruus meus, acris vir ingenii atque illustris agricola quosdam mercatus, in agros transtulit et mansuefactos tectis ovibus admisit. Eae primum hirtos, sed paterni coloris agnos ediderunt, qui deinde et ipsi, Tarentinis ovibus impositi, tenuioris velleris arietes progeneraverunt. Ex his rursus quicquid conceptum est, maternam mollitiem, paternum et avitum retulit colorem. Hoc modo Columella dicebat, qualemcunque speciem, quae fuerit in bestiis, per nepotum gradus mitigata feritate rediisse.

4) De re rust. II. c. 1.

5) Spicileg. zoolog. XI. p. 1.

thiere, gleich ursprünglich bem Menschen zugewiesen waren, und sich beshalb ihm freiwillig unterwarfen. Sind nun die verschiedenen Schase wirklich von einem und demselben Urstamme ausgegangen, so sind, bei dem hohen Alter des Hausstandes dieser Thiere, die wilden eher für verwilderte zahme Schase, als umgekehrt die zahmen für domestizirte wilde anzusehen.

Wie vollständig das Sausschaf der menschlichen Oberherrschaft untergeordnet ift, fo daß es faft gar keinen eigenen Willen mehr hat, ift allge-Huch fein Charafter braucht nicht weitlaufig geschildert mein bekannt. zu werden, da es ein von aller Welt gekanntes Thier ift. Nur wenige Bemerkungen hieruber mogen hier eine Stelle finden. Gering ift bas Maaß feiner Fahigkeiten und Begierden, und nur zur Brunftzeit legen die Widder ihre Furchtsamkeit ab und kampfen miteinander, ohne jedoch in große Site zu kommen. Das Schaf bagegen zeigt fich zu allen Zeiten schüchtern und furchtsam, und weiß der Gewalt und dem Unariffe keinen Wiberstand entgegen zu fegen; felbst der Schnelligkeit seiner Ruffe kann es nicht vertrauen, ba ihm bas Berg fogleich pocht, fobald es zu laufen an= fangt; und es in kurzefter Frift auffer Uthem kommt. Lift, fonst furcht= famen Geschopfen eigen, ist ihm gleichfalls fremd, und so kann es ber Gefahr nichts als geduldiges Leiden entgegenstellen. Eben so paffiv ift es bei Verfolgung eines Weges; um eine bestimmte Strafe zu halten, muß ein Leithammel, der felbst wieder vom Sirten und feinem Sunde geregelt wird, vorangehen, dem dann die ganze Beerde blindlings nachfolgt und ohne Ueberlegung ihm Alles nachmacht. Werben bie Schafe von einer Befahr überrascht, so brangen sie fich bicht auf einen Saufen gufammen, als ob die Menge allein einen Erfat fur den fehlenden Muth geben konnte. So ichudhtern und leibenschaftslos find fie, daß bie Mutter ohne Bersuch eines Widerstandes, ja felbst ohne besondere Spur von Beangstigung, ihr Sunges fich vor ihren Augen wegnehmen lagt; auch ihre blockende Stimme hat keine große Mannigfaltigkeit des Ausbrucks fur die verschiedenartigen Gemuthezustande. Ruhe, Ginfalt, Geduld und vollige Ergebung in den Willen des Menschen zeichnen das Schaf vor allen andern Hausthieren aus. Frohlicher, muthwilliger und lebhafter als ihre Mutter find die Lammer, aber sie werden auch bald ben ersteren ahnlich.

Durch seine Geduld und Ergebung hat denn auch das Lamm eine hohe Abth. V. II. Hafte.

fymbolische Deutung erlangt, indem es als Bild des Heilandes der Welt im alten, wie im neuen Teftamente gebraucht wird, und das Ofterlamm ist zu einem lieblichen und bedeutungsvollen Geschenk für die Kinder in der ganzen Christenheit geworden. Auch als Hirte, der sein Leben für die Schafe läßt, bezeichnet sich der Heiland gerne, und stellt sich damit im Gegensaße zu dem Miethlinge, deß die Schafe nicht eigen sind, der da fleucht, wenn er den Wolf kommen sieht, und welcher der Heerde nicht achtet. Die tiefe Wahrheit, welche in diesem Gleichnisse liegt, konnten wohl am besten die Eigenthumer von Schasherden bemessen, so allgemein und so groß ist die Klage über die gemietheten Schäfer 6).

Je nach dem Alter und Geschlechte erhalten die Schafe verschiedene Benennungen:

Das Mannden heißt: Bidder, Stahr, Stohr, Schafbod.

Das Weibchen: Schaf, Schafmutter, Zibbe, Schibbe, und wenn es zum erstenmal zur Pagrung kommt, Zeitschaf.

Das verschnittene Mannchen: Sammel, Schops, Rapp.

Das verfcnittene Mutterschaf: Schafhammel, Mutterhammel.

Mannliche Lammer: Stohrlammer, Widderlammer.

Weibliche Lammer: Schaflammer, Zibbenlammer, Kalberlam= mer, Mutterlammer.

Berschnittene Widderlammer: Rappen =, Schopfen =, Hammellammer. Balber=, Mutter=, Schafhammel.

Diejenigen Schafe, welche im Herbste ausgemustert werden, heißen Brackschafe; biejenigen, welche im Fruhling abgeschafft werden, Marzschafe, woher auch die Benennung Ausmarzen geleitet wird.

Das Sausschaf zeigt hinsichtlich ber Große, ber Geftalt und ber Saut-

^{6) &}quot;Ein Gebrechen ber veredelten Schafzucht, "fagt Elsner in seinem Handb. S. 212." worüber man noch in ben meisten Landern klagt, sind die Schäfer... Man würde dens selben meistentheils nicht Unrecht thun, wenn man sie zu den Landplagen zählte, deren sich die Vorsehung zuweilen bedient, um die oder jene Art von Geschöpfen nicht allzu sehr überhand nehmen zu lassen. Die sogenannten Schafmeister sind es, welche mehr als irgend ein anderes Mittel geeignet sind, der allzugroßen Vermehrung der Schafe vorzubeugen; sie sind es, die anstatt ihre anvertrauten Heerden zu pflegen, dieselben zu Grunde richten."

bedeckung mehrere sehr verschiedene Rassen, die zum Theil in früheren Zeiten, selbst noch von Linne und Errleben, sür verschiedene Arten angessehen wurden. Die letztgenannten Schriftsteller machten aus dem zahmen Schafe 3 verschiedene Spezies, die sie Ovis Aries, Ovis guineensis und Ovis strepsiceros benannten. Das guineische und das Zackelschaf können indessen mit Büsson, Pallas und allen spätern Schriftstellern sür nichts anders als Rassen des Hausschafes angesehen werden, da bei zahmen Thiesen die Beschaffenheit der Hörner und des Felles sehr veränderlich ist, auch serner die genannten Schafe alle mit einander eine fruchtbare Nachkomsmenschaft erzeugen. Leider sind zur Zeit nicht alle Abänderungen dieser Art hinlänglich genau gekannt, und es gehört zu den dringendsten Aufgaben in der Zoologie die Rassenverschiedenheiten vollständiger zu beobachten als discher geschehen ist. Soweit die Thatsachen gegenwärtig vorliegen, kann man sich für berechtigt halten 8 verschiedene Rassen zu unterscheiden.

I. Merinoschaf. Ovis hispanica Tab. cexci. C.

Wir beginnen die Aufzählung der Nassen mit dem spanischen Merinosschafe, nicht blos, weil die Heimath desselben den einen Anfangspunkt von Europa ausmacht, sondern vielmehr, weil dasselbe die edelste derselben bildet, von der alle Wollverseinerung ausgegangen und mit der fast alle Landeszrassen in unserm Welttheil vermischt und gekreuzt worden sind. Sie ist dasher die wichtigste Rasse, und die ganze Hohe unserer gegenwärtigen Schafzucht ist auf sie begründet; sie erfordert daher auch eine besonders genaue und ausschrliche Betrachtung.

Das achte Merinoschaf ist hinsichtlich seiner außern Gestalt mehr ober weniger unterseht; die Stirne ist ziemlich eben, die Nase, zumal bei den Widdern, etwas gebogen, die Thranengruben, bei den gemeinen Schafen schwach sichtlich, sind ausgezeichnet; der Rucken ist nicht gekrummt und die Kruppe steht fast etwas hoher als die Schultern, die Beine sind starker, als bei den gemeinen Schafrassen; der Schwanz ist lang und ganz mit Wolle bewachsen.

Die Hörner fehlen den Weibchen fast allgemein, die Widder sind das gegen gewöhnlich damit versehen. Diese Hörner sind fehr stark, breit, gleichmäßig vom Kopf abstehend, zweimal in einer Spirale gewunden, und vie Enden stark nach außen gerichtet; der Krummung nach erreichen sie eine Lange von 2'. Nicht alle Widder sind damit versehen; diesenigen welchen sie abgehen, bilden keinen besondern constanten Schlag, indem nach Bersuchen in Rambouillet ihre Nachkommenschaft theils ungehörnt, theils aber auch gehörnt ausgefallen ist 7).

Die Widder sind aufferdem burch große und hangende Teftikel, die

burch eine Langsfurche gefondert find, ausgezeichnet.

Was aber diese Raffe, die wie gleich gezeigt werden foll in der außern Befchaffenheit keineswegs gleichformig ift, von allen andern unterscheibet und ihr wesentlichstes Merkmal ausmacht, ift der Charakter ihrer Wolle 8). Bei den gemeinen Schafraffen namlich find die haare entweder schlicht oder irregular fraus; felten, daß fich hie und da ein haar mit regelmäßiger Arauselung zeigt. Bei ben Merinos bagegen sind die Haare niemals schlicht, fondern immer beinahe ober ganglid gleich formig gefchlangelt, und zwar blos in Bogen, niemals in Schraubenform; Diefe Bogen find gleichformiger und fleiner als bei ben gemeinen Schafen, indem fie hochstens eine ober nur Elinie und barunter einnehmen, und in gleichen 3wischenraumen aufeinander folgen. Hufferbem unterscheibet fich die Merinowolle durch gerin= gere Große der Saare, die nur ohngefahr zwifden 1 1 und 2 3 301 Sohe, ober ausaespannt zwischen 2 und 4 3 3oll Lange fallen. Dabei sind fie von aufferorbentlicher Glaftigitat in Berbindung mit einem hohen Grade von Ge= ichmeibigkeit, fo daß beim fenkrechten Druck auf die Saarspiken eine fo langfam fich außernde Claftigitat mit einem fo fanften Gindruck auf unfer Gefühl fich zeigt, wie fie an andern Wollforten nicht gefunden wird.

Da die Merinos eine stårkere Ausdunstung als andere Schafe haben, so seht sich ein großer Theil des Schweißsettes oben auf der Wolle und zwischen derselben an, und giebt ihr in Verbindung mit Staub das schwärzeliche Ansehen auf der Oberstäche, wogegen die Wolle des gemeinen Schafes beständig weiß aussieht. Uebrigens verbindet sich die Merinowolle in lauter Busch, die man Stapel nennt, und das ganze Bließ ist durch nehsormige Furchen, Wollnahte genannt, abgetheilt. Ausserbem sinden

⁷⁾ Tessier instruct. sur les bêtes à laine. p. 6. 8) Am genauesten hat J. Phil. Bagner (über Merinos: Schafzucht. S. 50.) die Natur der Merinowolle auseinander geset

sich an manchen Merinos einzelne grobe, schlichte, lange Haare ohne alle Biegungen, und ben Ziegen = ober Hundshaaren vergleichbar 9).

Wie schon erwähnt ist die außere Form der Merinos keineswegs durchgängig dieselbe, sondern es lassen sich leicht 2 Hauptverschiedenheiten als Untervassen wahrnehmen 10). Die eine, und zwar die in Spanien gewöhnliche, ist von schwerfälligem starken Körper, niedrig auf den Beinen, mit starken Halsfalten und einer Art Wamme (Koder), der ganze Körper, selbst das Gesicht und die Beine dis an die Klauen sind mit Wolle bedeckt. Die Neigung zur Ausdunstung ist sehr stark und das Vließ daher mit eisnem harzigen schwarzen Ueberzug belegt; die Wolle ist derb.

Die andere Unterrasse hat eine schlankere, schmächtigere, höhere Figur, die Hautfalten sind gar nicht vorhanden oder nur unbedeutend, ebenso sehlt der Koder ganz oder ist nur gering, Gesicht und Untersusse sind gewöhnslich ohne wollige Bedeckung. Die Ausdunstung ist mäßiger, und die Obersstäche hat ein mehr dunkelgraues, blos an den Seiten etwas geschwärztes Ansehen; die Wolle ist sanster und weicher.

Die beutschen Schafzüchter, welche nach der immer allgemeiner wersbenden Einführung der Merinos bald die beiden Ertreme, welche in den genannten Untervassen ausgesprochen sind, erkannten, und die Nothwendigkeit einer besondern Benennung sühlten, nannten auf Thaer's Worschlag die ersteren Negretti, die letzteren Escurialschafe, indem man nämlich bemerkt haben wollte, daß aus den beiden spanischen Heerden dieses Namens die meisten Thiere beider Untervassen abstammten. Da man jedoch nachweisen konnte, daß gerade aus den spanischen Regrettie Heerden die wenigsten derbwolligen gekommen waren, während nicht alle sanstwolligen von Escurial herstammten, so änderte man die Namen um. Man legte nämlich den Regrettis die Benennung Infantado bei, weil die meisten Thiere der erstbeschriebenen Untervasse von der Heerde von Infantado in Spanien gekommen waren, und die Escurials nannte man Electorals,

⁹⁾ Schmalz Thiervereblungskunde. S. 253. 10) Vergl. Schmalz a. a. D. S. 231.— Elener's Nebers. ber europ. verebelten Schafzucht. I. S. 229. — Ebendesselben Erfahr rungen in der höhern Schafzucht. S. 145. Perault de Jotemps, Fabry und Girod, über Wolle und Schafzucht, übers. von Thaer. S. 13.

weil das Churfürstenthum Sachsen die Bucht dieser schlanken, sanftwolligen Schafe zuerst aufs hochste ausgebildet hatte 11).

Bir haben bemnach zwei, in ihrer außern Beschaffenheit "zumal auch in ihrer Wolle, ziemlich unterschiedene Merinoschafe, die sowohl in Deutschland, als in Frankreich gezüchtet werden. Die Electorals sind besonders in Sachsen und Preußen eingeführt, die Infantado in Destreich, daher Elsner¹²) auch vorschlägt, sie Imperials zu nennen. In Frankreich geshört die berühmte Heerde von Nambouillet zu der letztgenannten Unterrassez dagegen die von Naz, Perpignan und Croissp zu den sogenannten Electorals ¹³). Wenn auch diese beiden Stämme keine ursprünglichen in Spanien seyn sollten, so haben sie sich jeht wenigstens in Deutschland und Frankreich als solche ausgeschieden, obgleich es nicht an vielen Uebergängen und Mittelgliedern fehlt.

Reineswegs sind jedoch in Spanien alle Schafe als Merino anzusehen, indem man ausser diesen noch Churro's und Metis (Mestizen) unterscheibet.

Die Churros sind, nach der Beschreibung des berühmten Schafzüchters Petri 14), welcher Spanien in Bezug auf Schafe selbst bereist hat, hochebeiniger und etwas größer von Gestalt als die Merinos. Ihre Wolle ist zwar besser als dei unsern Landschafen, hat aber nicht die Feinheit, die Kräuselung und die übrigen Eigenschaften der Merinowolle, sondern ist sehr weit davon entsernt. Die Churros sind dem Musson in der Größe des Körpers, insbesonders in der Gestalt des Kopfes, der Füsse und des Wuchses, so wie auch in der Farbe des nackten Bauches, der rothen Füsse und des klein gesormten Kopfes sehr ähnlich. Sie sind nach Petri's Ersahrungen nicht so dauerhaft als die Merinos, indem von ersteren nicht der vierte Theil die Reise nach Desterreich ausgehalten hatte, daher sie nicht so kernhaft scheinen als Lastenrie 15) angiebt. Die Churros sind zumal in denjenigen spanischen Provinzen verbreitet, welche die Merinos auf ihren

¹¹⁾ Elsner's Mebers. I. S. 229.
12) Hanbb. ber verebelten Schafzucht. S. 171.
13) Thaer a. a. B. S. 14.
14) Das Sanze ber Schafzucht 2te Aust. I. S. 138.
15) Traits sur les bêtes à laine d'Espagne. p. 7.

Wanderungen nicht betreten durfen, doch kommen sie auch in Kastilien und Estremadura vor.

Die Metis, wie schon ihr Name sagt, sind keine besondere Rasse, sondern Mischlinge von Merino = und Churrosschafen, deren Wolle daher bald mehr den ersteren, bald mehr den letzteren sich annahert. Es giebt unter ihnen weiße und schwarze 16).

Die Merinos selbst theilt man in Spanien ein in Wanber=Merinos (Merinos estantes). Unter den ersteren versteht man solche, welche jährlich große Wanderungen unternehmen, indem sie im Winter in den ebenen Gegenden der südlichen Provinzen, im Sommer aber in den kühleren bergigen Distrikten der nördlichen Theile Spaniens weiden, während die letzteren immer an ihrem einmaligen Standorte verbleiben. Bei den Wander=Merinos untersscheibet man wieder zwischen leonischen und segovischen einerseits, und zwischen sorianer Merinos andrerseits 17). Us die edelsten leonischen Stämme gelten die Heerden von Infantado, Guadaloupe, Negretti, Franda, Perasles, Paular, Portago und Escurial. Die sorianer Merinos liesern die längste Wolle, welche aber am wenigsten geachtet ist, und um den vierten Theil niedriger im Preise steht als die leonische.

Zwischen Wander = und Stand = Merinos ist hinsichtlich der Gute der Wolle kein Unterschied. Letztere stammen ursprünglich von ersteren ab, indem kleine Heerdenbesitzer alljährlich auf den Schurplätzen von den Majorals Wander-Merinos erkaufen, die dann nicht mehr die gewöhnlichen Reisen
mitmachen können und so den Grund zu den Estantes legen. Diesenigen von
schwarzer Farde sind nicht so beliebt und gemein als die weißwolligen.
Das Gewicht beider Sorten beläuft sich bei wohlgenährten Mutterschafen
mit Inbegriff der Wolle auf 68 bis 80 Pfund.

Die Große der leonischen Wanderschafe beträgt bei einem Widder aus der Stammheerde von Infantado an Sohe 2' 1", an Lange 4' 7"; bei einem Mutterschafe von ebendaher an Hohe 1'9-10", an Lange 4'3 1" 18).

Die gewöhnliche Farbe der leonischen Wanderschafe ift gelbbraunlich

¹⁶⁾ Petri. I. S. 139. 17) Tessier instruct. p. 23. 18) Petri hat a. a. O. S. 166. in einer Tabelle die Dimensionsverhältniffe weitläufiger angegeben.

und spielt in's Grauliche; innerhalb des Bließes ist die Wolle sehr weiß und fein. Die Merinos-Estantes, welche im Winter und bei übler Witterung unter Obdach kommen, erhalten dadurch gleichsam eine schwarze Schweißfarbe. Die sorianer Merinos = Estantes haben auch eine dunkelschwarze Fettfarbe, welche bei den Transhumantes mehr ins Weißlichgraue fallt.

Die Wander-Merinos gehören den reichsten Privatleuten von Spanien, und jeder Heerde ist ein Majoral oder Oberausseher, dem die übrigen
Schäfer untergeben sind, vorgesett. Die Heerden bestehen gewöhnlich aus 20,000
Stück, die kleinsten aus 5 bis 6000, die größten aus 70 bis 80,000. Die Besitzer bilden eine privilegirte Corporation, Mesta genannt, die sich aus alter Zeit das Recht zugeeignet hat in ausgedehnten Bezirken, die keineswegs ihr Eigenthum sind, ihre Schafe zu weiden, und besondere Straßen
zu halten, auf welche jährlich ihre Heerden marschiren. Diese Straßen sind 15 bis 25 und mehr Klaster breit, sühren mitten durch angebaute Gegenden hindurch, sind durch Feldzeichen abgesteckt, und müssen eine solche
enorme Breite haben, weil sie zugleich den wandernden Schasen die nothige
Nahrung liesern sollen 19).

Von welchem Umfange diese Wanderungen sind, ergeben folgende Anzgaben. Die leonischen Merinos bringen den Winter in Mancha, Estremas dura und vorzüglich auf dem linken Guadiana-Ufer zu. Gegen den 15ten April setzen sie sich in Marsch, gehn bei Almerez über den Tajo, und machen bei den Schurhäusern in der Nähe von Segovia Halt, um daselbst geschoren zu werden. Hierauf geht der Zug nach den beiden Kastilien bis an die Gebirge von Burgos und Segovia, und nach Leon, vorzüglich hier in die unermeßlich großen Weiden von Cervera bei Aquilar del Campo. Das nördliche Navarra, Catalonien, Valencia u. s. w. dürsen Wandersschafe nicht betreten, weil diese Provinzen nicht unter die Gerichtsbarkeit der Mesta gehören. Aus diesem Grunde dürsen solche auch keinen Fuß in die Overnäen seben.

Die forianer Schafe bewohnen im Winter die Grenzen von Eftrema-

¹⁹⁾ Ein abulicher Gebrauch bestand schon bei ben Romern. Urfinus fagt in feinen Commentarien zu Barro: Erant autem viae publicae pecoribus destinatae, ex hibernis in aestiva redeuntibus, ubi morari et pascere possent.

dura, Andalusien und Neu-Rastilien. Segen Ende Aprils setzen sie sich in Marsch, passiren den Tajo bei Talavera de la Reyna und Puenta del Arcobisco, und begeben sich über Madrid nach Soria, von wo aus sie sich in die benachbarten Gebirge bis zum Ebro in Navarra, der ihrem Zuge größtentheils zur Grenze dient, vertheilen 20).

Wenn man bedenkt, daß jahrlich 4 bis 6 Millionen Schafe Spanien den größten Theil seiner Lange nach durchziehen und abweiden, und so dem Ackerdau ungeheuren Abdruch thun, so kann es nicht verwundern, daß das Land, zum einzigen Vortheil einer privilegirten Sesellschaft, in immer größere Armuth gerathen ist. Soll der Wohlstand Spaniens sich wieder heben, so muß nicht blos das heillose Institut der Mesta aufgelöst werden, worauf die Cortes bereits im Jahre 1813 angetragen haben, sondern es mussen auch zugleich die landverheerenden Wanderungen der Merinos eingestellt werden, damit der Feldbau in ein angemessenes und gesichertes Verhältniß zum Viehsstande treten kann. Dazu tragen diese Wanderzüge der Schafe keineswegs zur Güte und Schönheit der Wolle bei, wie dieß Lastenrie²¹) und Petri²²) nachgewiesen haben, indem die Standschafe in dieser Beziehung den Wanderschafen nicht nachstehen.

Die Brunftzeit der Merinos fällt in den Juli, und die Weibchen werfen im November und Dezember ein, selten zwei Junge. Die Lämmer saugen ohngefähr 4 Monate, und werden gewöhnlich von ihren Müttern getrennt, bevor sie die Wanderung in die nördlichen Gebirge antreten. Ein großer Theil derselben, vorzüglich männlichen Geschlechts, wird jährlich geschlachtet oder geht auf den Reisen zu Grunde; ihr seiner Pelz macht einen gesuchten Handelsartikel aus. Da man nur eine geringe Nachzucht zur Fortpflanzung behält, so macht man wenig Schöpse; blos die ausgebienten Widder und die Leithammel werden verschnitten. Die Hörner pflegt man ihnen gewöhnlich abzuhauen, damit sie sich weniger beschädigen können, und die Schwänze werden beiden Geschlechtern zwei Finger breit von der Wurzel abgeschnitten, weil sich außerdem daselbst der Unrath ansammeln und die Wolle der benachbarten Theile verderben würde.

²⁰⁾ Bgl. Lasteyrie traité p. 25. - Petri S. 144.

²¹⁾ Traité p. 137.

²²⁾ A. a. D. S. 139. Abth. V. II. Hälfte.

Das Merinoschaf kann ein Alter von 20 Jahren und darüber erreichen, und bis in das 15te Jahr Lämmer bringen²³). Es kommt niemals in Ställe, sondern bringt seine ganze Lebenszeit, im Sommer wie im Winster, unbedeckt im Fresen zu. 1600 mm ein der eine Beine der eine Bresen zu.

Der hauptsachlichste Nugen ber Merinos in Spanien ist die Gewinnung der Wolle, und nebenbei des Fleisches. Gemolken werden sie nie, da man mit Recht der Meinung ist, daß darunter die Wolle und Nachzucht leidet.

Die spanischen Schäfer bilben einen eigenen Stand, den man auf 50,000 Individuen anschlägt. Mit hochst Wenigem zufrieden gestellt, auf den Wanderungen unter freiem Himmel schlasend, blos in ihre Schaspelze gehült, und auf diese Weise jedem Ungemach der Witterung Preis gegeben, an ihren Aufenthaltsorten unter Baumhütten wohnend, und selten einmal Fleischfost genießend, lieben sie gleichwohl diese harte Lebensart, und mögen sie mit keiner andern vertauschen. Sie werden als freisinnige, wohlwollende Leute beschrieben, die ihre Abgeschiedenheit von der großen Welt vor manden Lastern derselben bewahrt hat, die aber auch aller Bildung ermangeln. In den spanischen Novellen wird ihrer oft gedacht.

II. Gemeines Lanbichaf, Ovis leptura. Tab. cexc. A, B.

Die Wider sind gehörnt oder ungehörnt, die Ihren aufrecht, der Schwanz von mittlever Långe, die Wolle filzig, oder schlicht, oder gekräusselt, im lettern Fall mit ungleichförmigen Bögen, wodurch sie sich insbessondere von der Merinowolle unterscheidet. Hieher gehören die deutschen, französischen, italienischen, holländischen, österreichischen, polnischen, zum Theil auch die ungarischen Landschafe. Diese sind nicht sowohl nach den Ländern von einander unterschieden, als vielmehr nach der Größe, Gestalt und namentlich nach der Beschaffenheit der Wolle. In letterer Beziehung, die auch in technischer Hinsicht von besonderer Wichtigkeit ist, könnte man sie in schlichtwollige, krauswollige und silzwollige eintheilen; eine Eintheitung, welche als von physischen Merkmalen entnommen, in einem naturhistorischen Werk wohl die passendste wäre. Da es jedoch in Bezug auf Schafzveredlung, von der später die Rede seyn muß, nothwendig ist, die jedem

²³⁾ Magner, über Merinos: Schafucht S. 50. - Tessier instruct p. 8.

Lanbe eigenthumlichen Schläge in ihrer Gesammtheit kennen zu sernen, so habe ich für diesen Behuf die geographische Eintheilung vorgezogen. Diese Landesschläge sind indeß größtentheils durch Areuzung mit in= und ausländischen Schafen bedeutend modisciert worden, und werden es in neuern Zeiten immer mehr. Folgende sind die hauptsächlichsten Landesschläge.

a) Englische Schase. England ist an Schasen eines der reichsten Lander, und hat viele zum Theil mit großer Sorgsalt gezogene Schläge, die jedoch alle zunächst auf den Fleischertrag berechnet sind, während die Wolle mehr als Nebenprodukt betrachtet wird. Die Wolle ist meist schlicht und lang, und die Hörner sind nur bei den wenigsten vorhanden. Cullen 24) und Mortemart 25), welcher jedoch nur wenig Neues seinem Vorgänger zugefügt hat, unterscheiden folgende Schläge:

a) Dishlen = Raffe. Die Augen find befonders hubsch, der Ropf ist flein, ber Ruden breit und eben, ber Leib xund und tonnenformig, und Die Knochen fehr bunne, die Wolle ift 6 bis 10" lang und glanzend. ganze Lange bes Thiers betragt 31, und die Schulterhohe 2'. Raffe zeichnet sich nicht blos durch ein vortreffliches Fleisch, fondern auch burch ihre Unlage zum fcnellen Fettwerden aus, in welch letterer Bezie hung fie alle andern englischen Schafe übertrifft. Ihre Qualitat wird durch die große Dunne ihres Knochengeruftes erhoht, fo daß also bas Hauptge= wicht auf die nugbaren Theile fallt. Die Wolle giebt zwar nicht so viel aus, als bei andern langwolligen Barietaten, dafur aber wird eine große Quantitat Rleifd von der beffen Qualitat bei wenigem Butter erzielt, und fo wie beim Merino ber hochfte Extrag an befter Wolle gewonnen wird, fo ist dieg bei diesem Schaf hinsichtlich ber Fleischproduktion ber Fall, Das Dishlen=Schaf ist einer von jenen Schlagen, ber erft in neuerer Zeit ent= standen ist, und zwar micht zufällig, fondern durch die Runft eines der verståndigsten Landwirthe, bes beruhmten Bakewell zu Difhlen in Leicester= shire. Da sich dieser neue Schlag bald als bas Hauptmittel zur Verbefferung aller andern langwolligen Schafe Englands bewährte, so wurde

²⁴⁾ Ueber bie Auswahl und Bereblung der vorzügl. hausth. von Daum. Berl. 1804. S. 82. 25) Des races ogines de l'Angleterre. Par. 1827.

feine Verbreitung baselbst immer allgemeiner, und Bakewell bekam enorme Summen, um seine Widder zur Belegung herzugeben; für eine einzige Sprungzeit eines folchen erhielt er 200 bis 400 Guineen, und in einem Fall, wo er 80 fremde und 40 von seinen eigenen Schafen bespringen ließ, brachte ihm ein Widder 1200 Guineen ein.

- β) Lincolnshire=Schafe. Uebertreffen alle andern an Größe, sind aber grob von Knochen, måsten sich langsam an, und ihr Fleisch ist grobsfaserig. Obschon die Wolle reichtich und 10 bis 18" lang ausfällt, so kann sie doch keinen hinlånglichen Ersaß für den geringen Fleischwerth leissten, weshalb die Schafzüchter in Lincolnshire genöthigt wurden ihren Schlag durch Kreuzung mit dem vorigen umzuändern und zu verbessern, so daß man jest selten mehr den alten Stamm rein antrisst. Er ist außersordentlich weit verbreitet, und bietet mancherlei Abänderungen dar, unter denen die Tees=Water Schafe nordwärts vom Tees=Flusse, und die Cotswold oder die verbesserten Glocester=Schafe besonders zu bemersken sind.
- 7) Kenter und Romney=Marsh=Schafe. Gesicht wie bei den vorigen weiß, Beine weiß und lang, Knochen stark, Leib dick und tonnen= förmig; Wolle sein, lang und weiß. Das Fleisch ist schön und gut, und diese Sorte mästet sich leicht auf Moorgründen. Man sieht sie in ihrer ganzen Stärke auf den Mooren von Romney, und oft in den tiesern Theisten von Susser. Sie wurde zuerst von Wall, nachher aber besonders durch Kreuzung mit Dishley Schafen von Goord verbessert.

d) Devonshire=Schafe. Hals bick, Rucken schmal und hoch, Beine kurz, Wolle lang. Auch dieser Schlag ist durch Dishley=Widder veredelt worden.

- e) South Down = Schafe. Gesicht und Kuße dunkelbraun, Kopf flein, Hals lang und dunn, Rucken etwas zu stark vorspringend, Wolle bicht, kurz, 2 bis 3" lang. Das Fleisch ist feinfaserig und von erster Qualität, daher allenthalben gesucht. Diese Schase werden ursprünglich auf sehr trocknen Kreidehügeln in Susser erzogen, sind von harter Natur und masten sich geschwind an.
- 5) Hereford = oder Ryeland = Schafe. Gesicht und Beine weiß, Ropf bis um die Augen mit Bolle übermachfen, Leib von ziemlich guter

Form, Wolle kurz und fein. Das Fleisch ist vortrefflich, und die Thiere gedeihen am besten bei magerer Weide.

- n) Herdwick-Schafe. Gesicht und Beine gesprenkelt, Wolle kurz, bicht gesilzt und von wenig Werth. Das Fleisch ist ziemlich gut, fällt aber nicht ins Gewicht. Diese niedlichen, kleinen Schafe sind den gebirgigen Gezgenden Cumberlands eigen, von einer dauerhaften Constitution, und sehr geschickt in Aufsuchung ihrer Nahrung auf den oft nackten Felsen. Sie bleizben das ganze Jahr im Freien, und mussen sich auch im Winter ihre Nahrung selbst suchen.
- D) Cheviot Schafe. Gesicht und Beine weiß, Augen lebhaft und fromm, Leib lang, Vordertheil fehlerhaft, Wolle an manchen Stellen sein, an andern grob. Es sind Vergschafe, die ursprünglich den Cheviotbergen angehörten, sich aber im ganzen nördlichen England ausgebreitet haben, auf graßreichen Höhen sehr gut gedeihen, und kein anderes Futter bekommen, als was ihre Weiden hervorbringen, ausgenommen bei sehr tiesem Schnee, wo sie etwas heu erhalten. Das Fleisch ift sehr geachtet und die Thiere können schnell gemästet werden. Sie gehoren zu den vorzüglichsten Vergschafen.
- e) Dunfaced=Schafe. Gesicht schwarzbraun oder schwarzgelb, Wolle verschiedenfarbig aus Schwarz, Braun und Roth, und mitunter sehr seine. Schwanz sehr kurz. Es sind kleine Schafe, die ein gutes Fleisch haben, sonst aber von keiner Bedeutung sind, und auf den subschottischen Bergen gehalten werden. Eulley vermuthet, daß dieser Schlag wahrscheinlich unsmittelbar oder durch Kreuzung von jenen Schafen abstammen mochte, welche beim Schissbruch der spanischen Armada an diesen Kusten eingeführt worden sind, indem wenigstens Stephenson in Andalusien ganz dieselbe Sorte sah. Auch Petri') bemerkt, daß man in der Sierra de Somo, so wie in Leon häusig eine ganz kleine Kasse von Schafen, nur halb so groß als die Merinos, sähe, welche eine aussallende Aehnlichkeit mit den schottischen hätten.
- 2) Shetland = Schafe. Zeichnen sich besonders durch die ungewöhnliche Kurze und Dunne ihrer Schwänze aus, weshalb sie bereits zu ber kurzschwänzigen Rasse gerechnet werden mussen; die Statur ist klein, die

¹⁾ Petri I. G. 147.

Karbe verschieden, die Wolle fein und ziemlich lang, bas Mittel zwifchen Ramm = und Arempelwolle haltend, und zu schonen Arbeiten geeignet. Man unterscheibet zwei Abanderungen. Bei ber einen machft ben Schafen Die Wolle jahrlich breimal auf, wovon zwei Buchfe indeg mehr langen Saaren als einer Wolle gleichen. Wenn namlich im Februar die achte Wolle an= fångt an der Wurzel lose zu werden, so treiben Stichelhaare hervor, und wenn die Wolle ausgerupft ift, so wachsen sie rasch fort, bis sie sich unter ber neuen Wolle allmalia verlieren. Ift das neue Bließ zwei Monate alt, fo machfen die andern langen Saare auf, und bleiben bis gur Schur fiben, wo sie dann zugleich mit der Wolle abgerupft, und durch eine besondere Operation spater von der lettern getrennt werden. Die Stichelhaare bleis ben auf dem Felle figen, und geben einen dicken Pelz zum Schut gegen die rauhe Sahreszeit ab. Die andere Abanberung biefer Schafe ift fehr weich= lich und hat eine weiche baumwollenartige, ofter von freien Studen abfal lende Wolle, ohne untermischte lange Haare. Das Abrupfen, was statt bes Scheerens eingeführt ift, ift nicht blos martervoll fur die Thiere, fon= bern auch der Lange der Wolle nachtheilig. Diese ist außerordentlich fein, zumal die filbergraue, doch ift die rein weiße im Allgemeinen die schabbarfte.

Die shetlandischen Schafe sind kraftiger und wilder als alle übrigen. Im Winter, und zumal bei tiesem Schnee, haben sie fast keine andere Nahrung als Meerpflanzen; sie laufen deshalb zur Zeit der Ebbe dem Seestrande zu, obgleich sie einige englische Meilen davon auf den Hügeln weiden, und bleiben so lange dort, bis sie von der rückkehrenden Fluth vertrieben werden. Sie sinden sich in großer Menge auf den shetlandischen Inseln.

++) gehörnte.

a) Ermoor=Schafe. Klein, Gesicht und Beine weiß, Knochen fein, Wolle lang. Kommen in der Nahe und auf dem Moore gleiches Namens in Devonshire vor, sind von keiner Bedeutung, und die Lammer fallen mitunter ungehornt.

μ) Haideschafe. Hörner lang, spiralformig gewunden, Gesicht und Beine schwarz, Auge lebhaft und wild, Leib kurz, mit langer, grober, zotztiger Wolke. Es sind lebhafte, abgehartete, wild aussehende Thiere, welche mit bewunderungswürdiger Geschwindigkeit laufen, und sich am besten für

rauhe, mit Haide überwachsene, bergige Gegenden schicken. Sie werden selten eher als im dritten bis fünften Jahre angemästet, und haben ein vortresse liches Fleisch. Man sindet sie vom nordwestlichen Theil von Yorkshire an, und sie sind im Besis des ganzen Distrikts längs der irischen See von Lancashire dis zum Fort-William; ihre Einführung in die westlichen Hoch-länder Schottlands ist noch nicht lange erfolgt. Schade, daß ihre Wolle so scholest ist; indeß könnte sie bei gehöriger Sorgsalt gewiß veredelt werden.

- v) Norfolk-Schafe. Hörner sehr lang und spiralförmig gewunden, Gesicht und die sehr langen Beine schwarz, Leib lang und dunn, Wolle kurz und fein. Durch ihre hochbeinige, magere Gestalt und die starken Hörner sind diese Schafe sehr von den langwolligen unterschieden. Sie sind sehr gefräßig, wild und unruhig, haben ein seinsaseriges, sehr schmack-haftes Fleisch, und sind durch Norfolk und Suffolk ausgebreitet. Da dieser Schlag indeß als unvortheilhaft in der Haltung erkannt worden ist, so verschwindet er immer mehr und macht den bessern Schafen Plaß.
- E) Dorsetshire = Schafe. Größtentheils gehörnt, Gesicht und die sehr dunnen, hohen Beine weiß, Leib lang und schmächtig, Wolle sein und kurz, auf dem Bauch aber gewöhnlich sehlend. Diese Schase haben nicht blos die Eigenthümlichkeit, daß sie jährlich zweimal lammen, sondern daß man von ihnen zu jeder Jahreszeit Lämmer erhalten kann. Diese werden schon von Weihnachten, an und den ganzen Winter hindurch nach London gebracht und dort theuer verkauft. Man hält diese Lämmer in kleinen dunklen Gemächern, und sie bekommen das Tageslicht nicht eher zu sehen, als die sie der Schäfer ihren Müttern zum Säugen bringt. So weiß die Industrie der englischen Landwirthe den Luxus zu erregen, um ihn dann zu befriedigen.
- b) Deutsche Schafe. Das beutsche Landschaf ist burch vielsache Vermischungen, so wie durch ortliche Verschiedenheiten mannigsach abgeanbert, und es ware zu wünschen, daß diese Abanderungen sorgfältiger beschrieben waren, als es bisher der Fall gewesen ist. Im Allgemeinen hat es mehr hohe als niedrige Füße, der Kopf ist meist ungehörnt, die Wolle mehr oder minder grob, daher jest fast allenthalben bessere ausländische Sorten, zumal Merinos, zur Veredlung eingeführt worden sind, wodurch

die schlechtern Landesschläge immer mehr verschwinden werben. Bemerkenswerthe Schläge sind folgende:

- a) Haideschafe, Haibeschnucken?). Rlein und gewöhnlich gebornt, Wolle weiß, grob und haarig, doch giebt es auch solche, welche unter der langern groben eine feine kurze Wolle tragen. Sie kommen besonders auf den großen Haiden Lüneburgs und Bremens vor, doch sind die englischen und französischen ebenfalls zu diesem Schlage zu rechnen. Die Haideschnucken werden gewöhnlich zweimal geschoren und liesern 1 die 1½ Pfund Wolle, die zu Hüten, groben Zeugen, auch zu Saalleisten seiner Tücher verwendet wird. Das Fleisch ist feinfaserig und schmackhaft, giebt aber nicht viel aus, da das Gewicht eines Schases ohgesähr 18 bis 20, und eines wohlgenährten Hammels nicht über 25 bis 28 Pfund beträgt. Magere Haidegegenden sind der eigentliche Voden dieser zwerghaften Schase, welche auf einer ketten Weide sich geschwind sett und krank fressen. Da sie zu allen Jahreszeiten von Haidekraut leben, so kostei ihr Unterhalt zwar wenig, allein ihr Nuhen ist auch nicht groß.
- β) Ciberstådter Schafe³). Im Vergleich zu ben Haideschnucken von riesenhafter Größe, indem sie gemästet über 100 Pfund schwer werden. Die Wolle ist lang, weiß und sehr rein, zuweilen auch schwarz; an Bauch, Vorderarmen und an Schenkeln statt berselben kurze Haare. Diese Schafe verlangen sehr fette Weiden.

7) Friefische Schafe, sind 32" hoch, liefern eine 4 bis 5" lange grobe Wolle, und follen mit der alten Rasse in Leicestershire einerlei senn. Sie sind abgehartet und bringen einen großen Theil des Winters im Freien zu.

- d) Dittmarfer Schafe, haben eine mittelmäßig feine, 4 bis 5" lange Wolle, die sehr geeignet zum Kämmen ist. Sie sollen von hollandisschen und Lincolnshire = Schafen abstammen, weiden im Sommer in den tiessten Niederungen, und werfen 2, 3, auch 4 Junge.
- e) Medlenburger Spiegelschafe 4). Von einem braunen wolligen Ring um die Augen also genannt, und tragen nur ordinare grobe Wolle. 2) Fran-

²⁾ Petri I.S. 88. — Thaer's verm. landwirthsch. Schriften I. S. 137. 3) Balther in ben Wetterauer Annalen. II. 1. S. 67. — Petri I. S. 99. 4) Walther II. 1. S. 66.

- 5) Frånkische Spiegel = und Zaubelschafe 5); lettere haben eine ziemlich seine Wolle, sind aber sehr weichlich, da das Vließ nicht dicht ist, und deswegen Feuchtigkeit und rauhe Winde leicht zur Haut dringen läßt. Durch bohmische, italienische und spanische Stähre ist die frankische Rasse verändert und veredelt worden 6).
- n) Schwäbische Zaubelschafe sind klein und von den frankischen verschieden, die Wolle ist langhaarig und grob. Die Würtemberger treiben ihre Schafe bis in die sudwestlichen Provinzen Bayerns auf die Sommers weibe.
- 3) Heffische Schafe?) sind theils klein und kurzleibig, theils etwas langgestreckt und hochbeinig; die Wolle ist grob.
- e) Eichsfelder Schafe8) zeichnen sich durch Große, Gute der Wolle und des Fleisches vor allen andern in den mittlern und nordlichen Gegen= ben Deutschlands aus.
- c) Hollandische Schafe⁹). Groß und fruchtbar, zumal auf der Insel Texel, indem sie gewöhnlich 3 bis 4 Lämmer wersen und jedes 8 bis 10 Pfund lange, seine Wolle liesert. Man hålt dafür, daß sie zum Theil von Schasen aus Lincolnshire, Leicestershire, so wie selbst aus Guinea abstammen.

Die flamischen Schafe sind ben vorigen verwandt, und erreichen eine Lange von 5', eine Hohe von 3', und ein Gewicht von 170 bis 180 Pfund. Die Wolle ist halb sein, das Fleisch vortrefflich, und sie gedeihen nur auf fetten Weiden.

d) Französische Schafe 10). Die ursprünglichen französischen Landschafe sind wenig von den deutschen verschieden und nahern sich zum Theil auch den spanischen Churrosschafen. Sie sind kaum von mehr als mittlerer Größe, meist ungehörnt, weiß, von grober Wolle; Gesicht, ein Theil des Halses, Bauch und Unterfüße mit kurzen Haaren bedeckt. Die Landwirthe unterscheiden mehrere Sorten, z. B. la Solognôte, Beri-

⁵⁾ Ebenda S. 67. 6) Goes von der spanischen Schafzucht in den Jürstenthümern Anspach und Baireuth. Nürnberg 1792. 7) Walther a. a. D. 8) Bechst. Naturgesch. Deutschl. I. S. 362. 9) Petri I. S. 109. — Abbild. der Hausthier: Nassen. Stuttg. 1834. 6te Lief. S. 20. tab. 31. 10) Carlier traite des bêtes à laine. — Desmar, Mammalog. p. 491. Abeth. V. H. H. H. H.

chonne, Rousillonaise, Ardennoise, Normande u. f. w. In der Provence hat man, wie in Spanien, Wanderschafe, welche im Winter in den Chenen von Crau gehütet, im Sommer aber 20 bis 30 Tagereisen weit in die Gebirge getrieben werden, und dabei eigne Strassen passüren ¹¹). Seitdem man das Wandern der Schafe abgestellt hat, soll sich ihre Wolle verschlimmert haben, was wohl nur Folge von Fahrlässigskeit senn möchte.

e) Stalienische Schafe. Sowohl seiner gunstigen ortlichen Verschältnisse, als auch seiner alten Verbindungen mit Spanien und Afrika wegen, besigt Stalien ziemlich seine Schafe, von benen folgende die wichtige

ften find:

- α) Reapolitanische Schafe. Unterscheiden sich nach Galanti12) 1) in bianche gentili, von feinster weißer Wolle, 2) bianche di pelo lungo, mit langer grober Wolle, 3) nere gentili, mit schon schwarzer Wolle, 4) nere di pelo lungo, mit langer schwarzer Bolle, 5) carfagne, mit wenig feiner und melirter Bolle, 6) carapellesi, mit schwar= ger, ins Grauliche fallender Bolle. Die erfte und britte Sorte find Die beften, und biefe find es, welche befonders die jahrlichen Banderungen un= ternehmen, die in Neapel wralt find, da icon Barro 13) von denfelben fpricht. Man halt fie namlich Winters in ben gefegneten Ebenen Upuliens, und treibt fie im Fruhling auf die Gebirgsweiden von Abruggo. Die Wolle ber Stanbichafe wird zu groben einheimischen Tuchern verwendet; bie ber Wanderschafe ift besser, kommt jedoch nicht ber spanischen oder englischen aleich, und durch Sorglofigkeit hat die neapolitanische Wolle ihren hohen Ruf, ben fie nach bem Zeugniß von Plinius 14), Columella 15) und Martial 16) hatte, fehr verloren, und namentlich gehort die ehemals beruhmte tarentinische gegenwärtig zu den schlechtesten Sorten. Die Schafe aus Apulien und ben Abruggen liefern ein vortreffliches Rleifch, und wer= ben baber größtentheils nach Rom und Toskana zum Schlachten getrieben.
 - β) Pabuaner Schafe 17). Beichnen sich durch starten Korperbau,

¹¹⁾ Lasteyrie traité p. 188. 12) Agl. Lasteyrie traité p. 205. 13) De re rustic. 14) Hist. nat. lib. 8. c. 48. [c. 73. Hard.] Lana autem laudatissima Apula. 15) De re rust. lib. VII. c. 2; Generis eximi Milesias, Calabras, Apulasque [lanas] nostri existimabant, carumque optimas Tarentinas. 16) Lib. XIV. epigr. 155; Velleribus primis Apulia. 17) Petri I. S. 113.

hohe Fuße und fehlerhaften groben Knochenbau aus. Sie liefern im Vershältniß zu ihrer Große und zum Futterverbrauch nur wenige, und kaum mehr als mittelmäßig gute Sekunda - Wolle.

- 2) Bergamaster Schafe 18). Ropf groß, Dhren lang, herabbangend, Rafe fehr gewolbt, von ber Bruft bis zum Untermaul eine farke Wamme, wie bei den Ruben herabhangend, Beine hoch, Wolle lang, aber rauh, Fleifch fett, jedoch grob und nicht fehr wohlschmeckend. Die Widder find meistens folbig, indeß giebt es auch gehornte, wiewohl felten, barunter. Es find fehr große Schafe, welche eine Lange von 4'6", und eine Sohe von 2' 11" rhein, erreichen; ein dreijähriger Hammel wiegt ohne Wolle 90 bis 100 Pfund, was gleichwohl fur die Große des Thiers ein unbedeutendes Gewicht ift, und einen Beleg ju bem Erfahrungsfage abgiebt, bag grobes, trockenes und schwammiges Fleisch viel weniger innern Gehalt als ein feinfaseriges und festes hat. In Niederungen ober in Gebirgslandern, wo es wegen der herrschenden Nebel fette Weiden hat, kann jedoch dieser Schlag bei feiner Unlage zum Fettwerben mit Nuben gebraucht werden, baher er auch feit einiger Beit in Stepermark eingeführt ift. Diefer große Schlag, ber durch hervorstechende Merkmale fast als besondere Rasse sich auszeich= net, und burch seine hangenden Ohren auf eine Bermischung mit auslandi= Schen Schafen hindeutet, ift zunachst in ben Provinzen Bergamo, Como u. a. ju Saufe, wo es bedeutende Schafeigenthumer giebt, welche Beerden bis zu taufend Stuck besithen. Die italienischen Schafer machen mit diesen Thieren weite Reisen auf die Schweizer Ulpen, mahrend fie den Winter in Piemont zubringen.
- d) Sarbinische Schafe 19). Wie fast alle Hausthiere Sarbiniens geringere Größe als die des Kontinents haben, so sind auch die sardinisschen Schafe nur klein, indem ein sehr guter Widder kaum 50 Pfunde wiegt, wovon ein großer Theil auf die Wolle gerechnet werden muß. Man sindet nicht selten Widder mit 4 bis 5 Hörnern. Die Wolle ist 6" lang, aber

¹⁸⁾ Steinmüller's Beschr. ber schweiz Alpenwirthschaft I. S. 90. — Walther I. 2. S. 285. — Weckherlin im Correspondenzblatt des landwirthsch. Bereins. Jahrg. 1833. Bb. I. Heft 1. — Abbild. der hausthierrassen 6te Lief. S. 22. tab. 33. 19) Cetti Natur, gesch. von Sardnien. I. S. 85. — La Marmora voy. en Sardaigne p. 44.

grob und werthlos, und wird beshalb nur im Lande zu einem groben Tuche für das Landvolk und zu Matrazen verwendet. Nach der mangelhaften Beschreibung, die wir von diesem Schase haben, scheint es in vielen Stücken dem nordischen Filzschase ähnlich zu seyn. Man rechnet mehr als 700,000 Schase auf der Insel, welche das ganze Jahr im Freien gehalten werden, und deren Beredlung völlig vernachläßigt ist, obschon sie den Hauptertrag abwersen. Außer der Wolle werden auch die Felle theils mit, theils ohne Wolle zu Kleidungsstücken 20) benüht, die auf der ganzen Insel getragen werden; das Fleisch ist schmachaft, und zwei Monate hindurch, von Ostern an gerechnet, wird allenthalben Schöpsensleisch gegessen; aus der Milch wird vortrefslicher Käse bereitet, wovon jährlich an 40,000 Centner außer Lands versührt werden.

f) Polnische Schafe 21), sind wenig von unserem deutschen Landsschafe verschieden, hochbeinig, langhalsig, bis hinter die Ohren am Ropfe kahl, und gewöhnlich am Bauche nackt; die Wolle ist rauh und schlechte Außer Polen sind sie auch in Schlessen und andern preußischen Provinzen zu treffen.

g) Langschwänzige oder Tscherkassische Schafe. Ein gut gebauter Schlag ²²), der von den vorigen nur durch den längern Schwanz unterschieden ist, und daher wohl unter derselben Rasse begriffen werden kann. Die Ohren sind aufrecht; die Hörner der Widder groß und zusolge des Bergleichs von Pallas denen der englischen ähnlich; die Weibchen meist ungehörnt. Der Schwanz, zumal bei den Widdern, sehr lang, fast dis an den Boden reichend, häusig aus zwanzig Wirdeln zusammengesetzt, rund, mager, mit Wolle bedeckt und am Ende in eine Art Duaste geendigt. Die Wolle ist zwar rauh, aber gleichsormig, mit seinen Haaren untermischt, und kann durch Kreuzung, so wie durch bessere Pslege, nach angestellten Versuchen, sehr veredelt werden, wie sie denn auch am Kaukasus von ganz seiner Beschaffenheit gewöhnlich gefunden wird. Die Farbe ist meist weiß.

²⁰⁾ Diese Alcidungsstücke sind seit den altesten Zeiten auf Sardinien in Gebrauch, indem bereits Cicero (Orat. de Scauro und Orat. de Provin. consularibus) ihrer unter dem Nasmen "Mastruca" gedenkt.

21) Petri I. S. 107.

22) Pallas spicileg. XI: p. 60. — Zoograph. I. p. 234.

Diese Schafe sind im sublichen Rußland und bei den kaukasischen Bolkern verbreitet, werden aber auch in Sprien 23) und Arabien 24) gehalten. Die Lämmer werden mit einem meist sehr schön gewellten oder gekräuselten Felle geboren. Um dasselbe noch zu verschönern, haben die Landleute in der Ukraine und in Podolien den Brauch, den Körper in Leinwand einzunähen, und dieselbe täglich mit lauwarmem Wasser zu begießen; mit allmäligem Wachsthum wird sie weiter gemacht, jedoch so, daß sie genau anliegt. Durch dieses Versahren wird bewirkt, daß das Vließ aus lauter seinen angedrückten Locken besteht, und wenn man es für hinlänglich schön hält, werden die Lämmer geschlachtet. Diese krauswolligen Lämmerselle gehen bei den Kürschnern stark im Handel.

III. Rurzsch wänziges Filzsch af. Ovis brachyura. (Tab. cclxxxix.)

Von der Gestalt der gewöhnlichen Landschafe, aber mit ganz kurzem Schwanze, rauher, silziger Bedeckung, und mit keinen, oder mit 2 bis 8 Hörenern. Sie sind klein von Gestalt, ihre Wolle ist von der schlechtesten Qualität, und ihre eigentliche Heimath ist der Norden der alten Welt, wo sie durch die Strenge des Klimas und den Mangel an gehöriger Nahrung und Pslege, zumal im Winter, in ihrer Entwicklung gehemmt sind. Die Vielzahl der Hörner ist es nicht, was diese Rasse von den übrigen unterscheizdet, denn dieses Merkmal theilt sie mit den settsteisigen und chilesischen Schasen; ihr Rassencharakter ist durch die Kürze des Schwanzes und die silzige Beschaffenheit ihres Pelzes ausgedrückt. Die äußerliche Bedeckung ist eine grobe, lange, haarartige Wolle; unter ihr liegt eine eigentliche, aber

²³⁾ Russell nat. hist. of Aleppo p. 51: In Sprien werben um Aleppo, außer ben gewöhnlichen fettschwänzigen Schasen, sogenannte Beduinenschase gefunden, die von den größeren englischen nur durch etwas längere und dietere Schwänze unterschieden sind. 24) Burck, harde's Bemerk. über die Beduinen. Weim. 1831. S. 162: "Das arabische Schaf hat keinnen Fettschwanz." Und S. 164: Die Aleneze: Araber, welche in Sprien weiden, gehen sährzlich, wenn sie in Frieden sind, nach Nebschid, um Kameele und Schase einzukaufen. Diese Schafe sind größtentheils schwarz, der Kopf und Hals, oder manchmal nur die Stirn ist weiß, auch haben sie einen langen, aber keinen Fettschwanz.

gleichfalls grobe Wolle, und aufferdem auf der Haut eine Art von sehr feinem Flaum, so schon als die feinsten Sorten von spanischer Wolle 1).

a) Felandische Schafe?). Die Anzahl und Beschaffenheit der Hörner ist sehr veränderlich: viele sind ganz ohne Hörner, andere mit mehreren, einander ungleichen Hörnern, und wieder andere mit nur 2 hornartigen, 1"hohen und dicken Knoten. Der Schwanz ist bei allen kurz und dick; die Wolle ist grob, nur in Rangaarvalle seiner und weißer als an den übrigen Orten.

Das auf Tab. CCLXXXIX. abgebildete Individuum hat Daubenton3) beschrieben. Es ist dasselbe nur mit 3 Hörnern versehen, wovon
zwei die Seiten der Stirn, und das dritte die Mitte einnimmt. Die Wolle
ist grob, glatt, fest und, mit Ausnahme des Kopfes, Schwanzes und der
Läuse, an 8" lang; unter derselben giebt es eine andere kurzere, seinere,
graue Wolle, die mehr der unserer Schafe gleicht; die Läuse sind mit kurzen Haaren bekleibet, und am Kopf ist die Wolle gleichfalls kurz. Die Farbe
ist rothbraun, auf der Unterseite des Halses und an der Brust schwarz; die
Untersüße braun und schwarz melirt, mit Grau an den Knieen und den 4 Füssen.

Die Maaße von diesem Exemplare sind folgende:				
Ganze Långe in gerader Linie	,	31	711	0"
Lange des Kopfs bis zum Ursprung ber Horner	•	0	6	4
- der Shren		0	2	9
- 'ber Schweifrube		0	4	0
Entfernung vom Ellenbogen bis zum Widerrift		1	0	0
- bis zum Boden				

Die isländischen Schafe halten sich sogar im Winter, obschon sie Ställe haben, die meiste Zeit im Freien auf, und mussen sich daselbst ihre Nahrung, die zum Theil in Seegewächsen besteht, selbst aufsuchen, westhalb sie in der kalten Jahreszeit großen Mangel leiden, und oft zu Hunzberten wegsterben. Die Isländer scheeren ihre Schafe nicht, sondern lassen die Wolle von selbst herabkallen, was im Frühjahr geschieht. Die zuerst hervorkommende Wolle ist sein und kurz, beim Ansang des Winters aber

¹⁾ Lasteyrie hist. de l'introduct. des moutons à laine fine d'Espagne. p. 19.
2) Olasse n'e Reise burch Jeland I. S. 102. — II. S. 198. 3) Buff. hist. nat. XI. p. 387.

treiben steife Haare hervor, die sich in Locken setzen und meistens zweis brittel langer sind als die innere feine Wolle.

- b) Farder Schafe ⁴). Stammen gegenwärtig zum Theil von isländischen, zum Theil von shetländischen Schafen ab, sind sehr grob-wollig, gehörnt, und wersen ihre Wolle jährlich von selbst ab; was davon bis Juni noch festsisch, wird mit Gewalt ausgerupft. Sie führen gewöhn-lich ein ganz wildes Leben, und erhalten selbst nicht im strengsten Winter ein Obbach.
- c) Norwegische Schafe 5). Gehören gleichfalls zu bieser Rasse, und ertragen, wie die vorigen, die heftigste Kälte. Lastenrie hat unterm 64° Heerden gesehen, die man auf den Inseln sich überläßt, so daß sie in einen wilden Zustand gerathen, und man sie nicht anders als durch Verfolzung mit Pferden einfangen kann. Sie erhalten niemals Schutz und Nahrungsmittel von den Menschen.
- d) Danische Schafe⁶). Sind sehr grobwollig, die Widder gewöhnlich 2bis 4 hörnig, und auch die Schafe haben sehr oft Hörner. Von ihnen stammen die Geestschafe, welche im Holsteinischen zu Hause sind, und eine grobe straubige Wolle haben; der kurze Schwanz und die Beine sind blos mit kurzen seinen Haaren bewachsen.
- e) Schwedische Schafe 7). Rommen mit den vorher beschriebenen überein.
- f) Nordruffische Schafe⁸). Rlein, Hörner gewöhnlich ganz fehz lend, Ohren aufrecht, Wolle sehr grob. Diese schlechte Sorte ist in Finnzland, bem nördlichen Außland und Sibirien verbreitet.

Bu dieser Rasse gehoren auch die schon fruher beschriebenen shetlandisschen Schafe, und durch die Haideschafe schließen sich unsere gewöhnlichen Landschafe unmittelbar an jene nordischen Schläge an 9).

⁴⁾ Petri I. S. 102. 5) Lasteyrie a. a D. S. 17. 6) Petri I. S. 100. 7) Rrunig Encyclop. exxxviii. S. 565. 8) Pallas spicileg. zoolog. xi. p. 61 — Zoograph. I. p. 233. 9) Die vielhörnigen Schafe, welche nach der sehr ungenügenden Angabe in Griffith's anim. kingdom (IV. p. 328.) in der Berberei und selbst auf Korsifa sich finden sollen, und zu denen auch das von Pennant beschriebene Mahnenschaf (Uebersen. I. S. 37. tab. 4. sig. 1.) zu rechnen seyn wird, scheinen nicht zu dieser Rasse zu gehören, doch läßt sich beim Wangel an genauen Nachrichten hierüber nichts Bestimmtes sagen. Das sarbnissche

IV. Zadelschaf. Ovis strepsiceros. Tab. cexci. A. und B.

Das Zackelschaf 10) hat einen großen ansehnlichen Körperbau, ziemlich hohe Beine, lange, bisweilen bis auf die Erde herabhangende grobe Kamm-wolle, ellenlange, auswärts stehende, gerade, schraubenformig gewundene Horner, die sich in beiden Geschlechtern sinden, und langen buschigen Schwanz.

Das auffallendste Merkmal maden die Hörner aus. Diese sind sich an ihrer Basis genähert, entfernen sich aber immer weiter von einander, je höher sie aufsteigen, so daß ihre Spigen, wie eine ausgesperrte Scheere, weit

Schaf mag inden, wenigstens nach ber mangelhaften Beschreibung, bie wir von ihm haben, in mehreren Studen mit bem nordischen Filischafe verwandt fenn.

In der hiesigen königlichen Sammlung steht ein ausgestopftes Exemplar, dessen heimath nicht angegeben ist, das aber alle Merkmale der isländischen Rasse zeigt, nur mit dem Untersschiede, daß der Schwanz nochmal so lang ist, als bei dieser, und daß auch die Ohren etwas länger sind. An diesem Individuum ist der ganze Körper, mit Ausnahme des Nasenrückens und der Läuse, welche nur kurze schwarze Haare haben, mit dichter, langer, grober, silziger, rothbrauner Wolle bedeckt. Die Ohren sind kurz, aufrecht und behaart. Der Korf trägt vier Hörner; die beiden äußern sind klein, bogenförmig abs und vorwärts gekümmt; die beiden mittlern stark, dreikantig, gerunzelt, auswärts gerichtet, nur wenig gebogen und etwas schraubensförmig getwunden, mit den stumpfen Enden auseinander weichend, und saft 9" lang.

Die Länge	e diese	8 Exemplai	:s betrà	gt .			•				۰	٠	٠			٠	3'	6'	0,11
	bes .	Ropfs bis	ur Wu	rzel	der Hö	rne	r.	٠	٠.	•	٠					•	0	6	8
*****	ber 2	dhren .						٠	٠,					٠,	, 6		0	:3	2
		Schweifrübe																	
Entfernun	g vom	Ellenboge	n bis zi	ım T	Biderri	ft						۰		•	. 4		1	0	0
	_		bis 31	ıni Q	Soden		4					٠					1	1	0

Bielleicht stammt dieses Exemplar von ben eben erwähnten vielhörnigen Schafen her, welche in ber Berberei und auf einigen Inseln bes Mittelmeeres zu Sause sind. Dieser Schlag ift bas Mittelglied zwischen ben gewöhnlichen Landschafen und ben Furzschwänzigen Filsschafen.

Bu bemselben Schlage als das eben angeführte Individuum gehört auch der von Fr. Eus vier (Mammif. 33° livr.) beschriebene Mouton à quatre cornes, nur daß dieser von weißer Farbe ift. Zufolge der kurzen Beschreibung ift er mit langen Haaren (soies) bekleidet, und hat fast gar keinen Flaum; seine Hörner gehören zu den schraubenartig gedrehten, und die Höhe am Widerrist beträgt 2' 6". Leider giebt Fr. Euvier die Heinath seines vierhörnis gen Schafes nicht au. 10) Angnalffn's Grunds. der Schafkultur S 111. — Goeze's Europ. Fauna III. S. 256. — Weckherlins Abbild. der Hausthier, Rassen 6te. Lief. S. 23, tab. 34.

weit von einander abstehen. Das einzelne Horn hat eine gerade Richtung, und ist dabei schraubenformig um sich selbst gewunden. Bei den Widdern sind die Horner am größten, und man zählt daselbst gewöhnlich 7 Um= gange; bei den Weibchen sind sie kleiner und haben weniger Windungen*).

Die Lange bes Backel = Widders beträgt 3' 6"; feine Sohe 2' 4".

Wenig verschieden hievon sind die wallachischen Schafe, bei denen die Widder horizontal vom Kopfe abstehende, 2 große Windungen bildende Hörner haben, und die Weibchen ungehörnt oder nur mit kleinen halbmondsförmig gebogenen Hörnern versehen sind. Der Körperbau ist minder anssehnlich, der Gang weniger majestätisch, und die Wolle kürzer als bei den ächten Zackeln, weswegen sie auch dichter zu senn scheint.

Das Zackelschaf ist in Ungarn, Siebenbürgen, der Moldau und Wallachei einheimisch, wo allenthalben ungeheure Heerden zu sinden sind 11); es geht aber noch weiter südlich hinab, und kommt sogar auf Kreta vor, wo es Belon 12) zuerst aufgefunden, beschrieben und abgebildet hat. Bei den Schriftstellern des Alterthums ist es nicht mit Sicherheit nachzuweisen, denn wenn auch gleich der Name Strepsiceros dei Plinius vorkommt, so ist doch aus Mangel an einer Beschreibung nicht zu entscheiden, ob ein Schaf oder eine Antilope darunter zu verstehen sep.

Die Zackel gedeihen auf feuchten Weiben viel besfer als die feinen Frauswolligen Schafe, und vertragen auch leichter naffalte Witterung und verborbenes Futter. Sie werden bald fett, und geben viel im Fleische aus,

^{*)} Bufolge Desmareft's Angabe (Mammalog. p. 491.), womit auch Buffon's Figur tab. 7. und Schreber's Kopie (tab. 291. B.) übereinkommt, die indes nicht nach Original, thieren, sondern blos nach eingefandten Zeichnungen verfertigt wurden, steigen die Hörner beim Widder perpendikulär und fast parallel unter einander in die Hohe, während sie nur beim Weibchen scheerenartig auseinander gesperrt sind. Diese Angabe stimmt hinsichtlich des Widders weder mit denen von Angyalffp und Gote, noch mit Weckherlin's Abbildungen überein, und ist wohl blos nach Buffon's, vielleicht nicht binlänglich genauer, Kigur entworfen.

¹¹⁾ Petri (I. S. 105.) rechnet an edlen und unedlen Schafen in Ungarn 9 Millionen, wovon der Fürst Efterhaty allein über 200,000 besitzt; auf Siebenbürgen zählt er 1 Million, auf die Ballachei 4, und auf die Moldau 3 Millionen. Gleichwohl könnte in diefen Ländern bei einer besser geregelten Landwirthschaft eine weit größere Zahl von Schafen gehalten werden. 12) Observationes p. 21.

welches, obschon grobsaferig, doch kräftig und wohlschmeckend ist. Auf Milch können sie mit großem Vortheil benußt werden, und ihre lange grobe Wolle wird zu Pserdedecken, grobem Bauerntuche u. dgl. verarbeitet; die rauhen Felle liesern das Hauptkleidungsstück des gemeinen Ungars, nämlich die Bunda oder den Schafpelz.

V. Fettsteißiges Schaf. Ovis steatopyga. Tab. cexcu.

Das fettsteißige Schaf ist burch ben fast ganzlichen Mangel bes Schwanzes, ber bafur burch große Fettpolster am Steiß erseht wird, eine ber ausgezeichnetsten Nassen bieser Art. Sie ist burch ben größten Theil von Usien verbreitet, kommt aber auch in Egypten vor.

a) Asiatische fettsteißige Schafe (Tab. cexcu.). Gmelin hat zwar zuerst auf diese Rasse aufmerksam gemacht, allein Pallas 13) ist es, bem wir die vollständige Beschreibung verdanken.

Das fettsteißige Schaf hat ein sehr auffallendes aufferes Ansehen. Die Schnause ist ziemlich stumpf und gewolbt; die untere Kinnlade häusig über die obere hinausragend; die Ohren groß und abwärts gerichtet, entweder einfach nach unten herabhängend, oder zugleich etwas schief nach vorn gewendet. Die Hörner sind häusig in beiden Geschlechtern vorhanden, und es sinden sich ihrer, zumal bei den kirgisischen Schafen, nicht seleten 4 bis 5, und nach einigen Angaben sogar 6 beisammen. Bei den Widdern sind die Hörner groß, im höhern Alter gegen die Seiten in einer ausgebehnten Spirale gewunden, ziemlich runzelig und winkelig, bei den Weibechen sind sie bisweilen und bei den Hammeln meistentheils halbmondsormig. Unter dem Halse hängen gewöhnlich ein Paar Glöckhen herab.

Der Leib ist dick und hinten über den Hinterkeulen in eine große Fettsmasse geendigt, welche die Stelle des Schwanzes einnimmt, unten ganzlich nacht und haarlos ist, und den Hinterbacken oder ein Paar Halbkugeln ähnlich sieht, in deren Einschnitt oden der meist hochst kurze, kaum durch's Betasten merkliche Schwanz liegt, der nur auß 3 bis 4 verkummerten Wirbeln besteht. Die Füsse sind im Verhältniß zur Leibesmasse ziemlich dunne.

¹³⁾ Spicileg. zoolog. XI. p. 63.

Der Hobensack ist groß und hangend, und die Worhaut ragt ofters auffallend hervor.

Der Pelz hat eine rauhe, mit vielen Haaren untermischte Wolle, so baß, zumal an den kirgisischen Schafen, sich mehr Haare als Wolle sinden. Bei allen Thieren dieser Rasse ist die Wolle versitzt und verwirrt; bei einizgen, namentlich bei denen der westlichen Nomaden, ragen rauhe Haare hervor und bedecken die Wolle. Diese Haare sind an den Seiten und unten sehr häusig; selten ist gegen das Hintertheil die Wolle reichlicher und die Haare spärlicher.

Die Farbe ist gewöhnlich weiß, dann schwarz, braun oder röthlich. Es werden auch häusig gesteckte geworfen, aber seltner graue oder hellasch= farbige. Sehr allgemein ist es, zumal bei den Kalmucken, ganze Heerden weißer Schafe mit schwarzem oder braungestecktem Kopfe zu sehen; auch unter den kirgisischen Schasen giebt es viele mit gestecktem oder anderesar= bigem Kopfe.

Die Große ist ansehnlich, indem die mongolischen Schafe einem kleinen Esel nicht nachstehen. Von einem kirgisischen Schafe, das dazu nicht zu ben größten gehörte, hat Pallas folgende Maaße angegeben:

Lange von der Schnauge bis zur Spalte bes	Fettx	olsters	51	211	0///
— bis zur Basis des Fettpolsters	•		3	11	0
Hohe, vorn	•	• .	2	7	10
— hinten.	•		2	10	0
Umfang ber Schnauße hinter ben Nasenlocher	ı		0	8	6
— zwischen Augen und Ohren	•	• . •	1	1	1
Länge der Ohren	• -	· .	0	6	11
Breite derselben	•		0	4	4
Långe ber Horner nach ber Arummung .	•		1	7	7
Umfang bes Halfes an den Schultern .	•		1	8	10
— des Leibes an den Vorderbeinen	•		2	11	6
- in der Mitte	(*)	• • •	3	3	0
- an den Schenkeln	•		3	0	0
- bes Fettpolsters an der Basis .	•		. 2	6	0
- größter	•		2	8	9
Lange bes Laufes, vorn			0	5	6
		8 % *			

Långe	des	Laufes,	hinten		• -	.5		. 0'	8" 10"
	des	Hobensa	ાર્લેંક	•	•.			. 0 .	7 6

Das ganze Gewicht betrug 193 med. Pfund, ber Fettpolster 38, und das Fleisch, nach Wegnahme des Fells und Fetts, 79 Pfund. Auf gunstigen Weiden erreicht diese Rasse überhaupt nicht selten ein Gewicht von 2 Zentnern, und der Fettpolster macht an 30 bis 40 Pfund aus.

Die Heimath bes asiatischen settsteißigen Schafes ist das mittlere Usien von der europäischen Grenze an dis nach China, wo es allenthalben den Hauptreichthum der nomadischen Hirtenvölker, der Turkomannen, Kirgisen, Kalmucken, Mongolen ausmacht, unter welchen nicht selten Einzelne Heerden von Tausenden besitzen. Durch den Handel wird es aber auch weiter zu den Nachbarvölkern versührt.

Diese Nasse hat zu ihrem Gebeihen eine Weide mit salzhaltigem Bosben, so wie mit salzigen und bittern Kräutern nothig. Wenn sie nach dem Inneren Rußlands gebracht wird, wo ihr die gewohnten Nahrungsmittel sehlen, so vermindert sich der Fettpolster auf dem Steiße um die Hälfte, und nimmt im Lauf der Zeit noch mehr ab 14). Es ist diese Fettanhäufung also offenbar eine Folge besonderer Lokalitätsverhältnisse.

Der Nuten, welcher vom fettsteißigen Schaf gezogen wird, besteht hauptsächlich im Fleisch und Fett, wovon es eine ausserordentliche Menge liesert, weshalb es auch weit nach Nußland versührt wird. Man rechnet, daß öfters in einem einzigen Jahre allein in Drendurg an 150,000 Schafe, und eine viel größere Zahl in Troizkaja und am Irtisch von den Kirgisen erkauft, und mit der Menge kalmuckischen Viehs in Nußland geschlachtet wird 15). So vorzüglich daher in erwähnter Beziehung daß settsteißige Schaf ist, so schlecht ist es dagegen hinsichtlich der Wolle, da diese versilzt, und mit rauhen, oft in überwiegender Menge vorhandenen Haaren vermengt ist. Gleichwohl werden die Felle der Lämmer, zumal der schwarzen, eißgrauen und silberweißen, hoch geschätzt, und kommen im Preiß gleich nach den bucharischen, indem sie nicht eine weichliche Wolle, sondern steise, glänzende und zierlich gewellte oder gekräuselte Haare haben.

¹⁴⁾ Pallas spicil. XI. p. 66. 15) Ebenba. S. 63.

b) Afrikanische fettsteißige Schafe. Unter bem Namen Ovis ecaudata hat Fidor Geoffron 16) ein Schaf aus Oberegypten beschriezben, welches keineswegs eine besondere Nasse bildet, sondern in allen wesentlichen Merkmalen mit der settsteißigen übereinstimmt. "Es zeichnet sich auf den ersten Anblick," sagt der erwähnte Schriststeller, "durch eine sehr breite, aber wenig vorspringende Geschwulst aus, welche die Hinterbacken bedeckt, und auf deren oberem Nande sich der Schwanz als ein kleines, ausservehentlich dünnes und kaum zwei Zoll langes Anhängsel befindet. Diesses Schaf ist auch merkwürdig durch seine kurzen und rauhen Haare; es ist ganz weiß, nur Kopf und Hals sind schwarz."

VI. Fettschwänziges Schaf. Ovis platyura Tab. ccxcIII.

Von mittlerer Statur, großen hångenden Ohren, kleinen Hörnern, bichter krauser Wolle, die besonders schon gelockt an den Lämmern ist, und mit einem langen Schwanze, der an seiner Basis mit einer Fettlage ausgestüttert, sehr breit, niedergedrückt, unten nackt ist, und sich mit einem dunnen, wolligen Ende, gleich einem Anhängsel, endigt. Es ist höchst wahrscheinlich, daß diese Rasse durch Areuzung der tscherkassischen und fettsteißizgen hervorgebracht worden ist, indem nach Pallas Bemerkung noch jest in solchem Falle settschwänzige Schase zum Vorschein kommen. Diese Rasse, bei welcher die Fettschwänzige Schase zum Vorschein kommen. Diese Rasse, bei welcher die Fettanhäufung im obern Theil des Schwanzes bald mehr, bald minder beträchtlich ist, und dem Thiere öfters zu einer nicht geringen Last wird, sindet sich einheimisch in der Arimm, am Kaukasus, in den Ländern jenseits des Orus 17), in Persien 18), in der Bucharei 19), in Afghanistan 20),

¹⁶⁾ Dict. class. d'hist. nat. XI. p. 268.

17) Pall. Zoograph. p. 234.

18) Chardin voy. III. p. 380. "Persien tvinnmelt von Schafen und Biegen; unter ihnen giebt es welche, die wir Schafe aus der Barbarei oder mit dickem Schwanze neunen, bei denen derselbe mehr als 30 Pfund wiegt. Dieser Schwanz ist den armen Thieren zur großen Last, zumal da er oben schwal und unten breit ist; nicht selten sieht man welche, die ihn nicht mehr schleppen können, und denen er daher auf ein kleines zweiräderiges Kuhrwerk, an das sie gespannt sind, gelegt ist." — Olearius moskowit. und pers. Neisebeschreib. 2te Aust. S. 567.

19) Burves travels into Bokhara. II. p. 174.

20) Elphinstone acc. of the kingd. of Caubul. Lond. 1815. p. 143. "Den Hauptviehstand bei den Hirtenvölkern (in Afghanistan) macht das Schaf aus, und zwar von der in Persien Doomba genannten Rasse, welche sich durch einen

ferner in Tibet ²¹) und Syrien ²²), aber nicht in Arabien ²³), daher diese Rasse mit Unrecht früherhin arabisches Schaf genannt worden ist, daz gegen kommt sie jeht auch in Madras und Bengalen ²⁴) vor. Sie ist jezdoch nicht allein auf Asien und den südöstlichen Winkel von Europa bezschränkt, sondern sie ist auch durch das ganze nördliche Afrika verbreitet, wo man sie in Egypten ²⁵), Tunis ¹), Algier ²) und Marokko ³) antrisst, und wo ihre Einführung schon in alten Zeiten bewerkstelligt worden seyn

fußbreiten und faft gang aus Rett befiebenben Schwang ausgeichnet. Diese Raffe gleicht in ans berer Sinficht bem englischen Schaf, und ift hubscher und beffer als bas indifche. Letteres. - welches feinen Kettschwant bat, ift bie einzige Sorte im Sind; und Seweeffamme." 21) 5a & mann in den nordischen Beitragen IV. S. 277. "Die tibetischen Schafe unterscheiben fich, fo wie die Schafe in vielen Landern des Orients, burch breite Rettschwange, welche oft 30 bis 40 Pfund wiegen." 22) Russell nat. hist, of Aleppo p. 51; In der Umgegend von Aleppo giebt es zweierlei Schafe, namlich bas Beduinen: Schaf und bas von den Reisenden fo oft tvegen feines gufferordentlichen Schwanges ermabnte. Diefer Schwang ift febr breit und bic. an ber Spige mit einem dunnen, wieder aufwarts gerichteten Anhangfel. Ein gewohnliches Schaf diefer Sorte wiegt ohne Ropf, Guge, Jell und Gingeweide, 60 bis 70 Pfund, von bes nen auf ben Schwang 15 ober mehr fommen, gut gemaftete wiegen indeg bieweilen 150 und ber Schwan; 50 Pfund. Diefe großen Schafe find um Aleppo, wo fie in Sofen gehalten wers ben, nicht in Gefahr ihre Schwange gu beschadigen; aber in andern Begenden, wo fie auf ben Felbern weiben, find bie Schafer beshalb genothigt auf ber untern Seite bes Schwanges. bie nicht gleich ber obern mit dichter Bolle bedeckt ift, ein dunnes Bretchen ju befestigen. Giniae haben auch fleine Bagelchen, um ihnen bas Tragen bes Schwanges ju erleichtern, woher mit einiger Hebertreibung die Sage von Rarren, auf welchen fie ihre Schwange fahren, entftanden ift. - Ruffel hat eine fehr ichone Abbildung beigefügt, die Schreber auf Tab. coxeni. unter bem Namen Ovis macrocerca fopirt bat. 23) Burcfhardt's Beduinen G. 162. 24) Griffith anim. kingd. IV. p. 327. 25) Villamont voy. p. 629: "Ich habe in (Sprien, Judaea und) Egopten die Schwange ber Schafe fo bick, lang und breit gefehen, bag fie 33 Pfund und mehr wogen, und doch find diefe Schafe wenig großer als die von Berri, aber viel ichoner und bie Bolle beffer." - Buff. hist. nat. red. par Sonnini XXIX. p. 253. - Fr. Cuvier (Mammif. 14°) und bie Descript. de l'Egypte (Hist. nat. II. p. 741.) fuhren an, bag bei ben oberegnptischen Schafen bie Breite bes Schwanges in feinen obern Bweidritteln die bes Rorpers übertrifft. 1) Shaw voy. I. p. 312: In Mauritanien, in Qunis und im gangen Orient giebt es haufig eine Raffe von Schafen mit dickem fetten Schwans ge, ber bei einigen am Ende jugefpitt, bei andern von gleicher Dice ift. 3) Boft Nachrichten von Marofos und Fes. G. 293: "Ihre Schafe find größer ale bie unferigen, und baben einen großen fetten Schwang, aber nicht fo groß, bag er mag. Am Kap, wo sie jetzt gleichfalls vorhanden sind, sind sie erst von den Hollandern eingebracht worden; die einheimische, von den Hottentotten gezogene Rasse war, nach Forster's 4) Versicherung, das fettsteißige Schaf. Auch in Guinea 5), wo eigentlich eine ganz andere Rasse einheimisch ist, scheinen die fettschwänzigen Schafe in späteren Zeiten eingeführt zu seynt Merkwürdig ist es, daß sie gleichfalls weit auf der Ostseite Afrikas vorskommen, indem man sie auf Madagaskar 6), auf der Küste von Mosambique 7) und am Kap Guardasui 8) getrossen hat; selbst in Abyssinien solsten sie gefunden werden 9). In Inversichen hat; selbst in Abyssinien solsten sie siehen Werden Beg gebahnt zu haben; hier erzählen die Reisenden allenthalben von Schafen, welche statt der Wolle Haare tragen, und dasher nicht zu gegenwärtiger Rasse gehören können.

Bei der weiten Verbreitung dieser Rasse kann es nicht sehlen, daß sich nicht mehrere Abanderungen gebildet haben sollten; sie sind indeß bisher noch zu wenig von den Reisenden berücksichtigt worden, als daß sie sich klassistien ließen. Die meisten Verschiedenheiten zeigen sich in der Form des Schwanzes, indem dieser bald durch Fettmasse so ausgetrieben ist, daß er die Breite des ganzen Hintertheils erreicht, bald ist er beträchtlich dunner als dieses, bald wieder ist das Anhängsel oder das Schwanzende gerade herabhängend, oder ein = oder auswärts gebogen. Auch die Länge bes Schwanzes ist mehr oder minder beträchtlich, und kann als veränder=

auf ber Erbe ichleppt ober einen fleinen Wagen unter fich haben muß, wie Ginige ichriftlich berichten, die nicht ba gewesen find." 4) Buff, hist. nat. suppl. VI. p. 144. 5) Demanet nouv. hist. de l'Afrique francaise II. p. 114; In Guinea giebt es eine anbere tvollige Raffe mit großen Settschwangen. 6) Pyrard voy. I. p. 37: Die Infel St. Loren; (Mas bagaskar) ift fehr reich an Bieh Der Schwang ber Schafe ift bid und überaus ichwer; wir fanden einen 28 Pfund schwer. 7) Hug. Lintscot. navig. II. p. 19: Sunt ibi oves, quae una quarta parte abundant; integram enim ovem si quadrifide secaveris praecise quinque partibus plenarie constabit, cauda siquidem quam habent tam lata, crassa et pinguis est; ut ob molem reliquis par sit. 8) Hamilton acc. of the Eastindies. I. p. 15: 11m bas Rap Guardafui find alle Schafe tweiß mit fleinen ichwargen Ropfen, ubrigens find fie groß, pors trefflich, und mit Schwangen verfeben, die fo bick ale ber Leib, 6 - 8" lang und mit einem bunnen, 6" langen Anhangfel geendigt find. 9) Ludolf hist. aethiop. I. C. 10 N. 14. aiebt fie baselbst ale febr baufig an. Salt (voy. to Abyss. p. XXXVIII.) fagt weiter nichts, als daß die Schafe bafelbft von einer fleinen schwarzen Art finb.

lich keinen Grund abgeben, weshalb man aus ben besonders langgeschmange ten eine eigne Rasse (Ovis Aries macrocerca) bilden musse.

Wenn Pallas Meinung Grund hat, daß diese Rasse durch Vermisschung settsteißiger Schafe mit tscherkassischen entstanden ist, so muß wenigstens diese Kreuzung schon in uralten Zeiten vor sich gegangen senn, da der settschwänzigen Schase bereits in den Büchern Mosis 10) gedacht wird. Es heißt nämlich daselbst, daß zu den Brandopsern auch der Schwanz des Widders genommen wurde, was offenbar nur von dieser Rasse gelten kann, die noch jeht in Egypten und Palästina vorkommt.

Unter den verschiedenen Schlägen, welche diese weitverbreitete Rasse darbietet, und die aus Mangel an genaueren Nachrichten zur Zeit nicht geshörig beschrieben werden können, ist der sogenannten bucharischen 11) oder astrachanischen werden können, ist der sogenannten bucharischen 11) oder astrachanischen 12 Schase noch besonders zu gedenken, unter welschem Namen im Handel überhaupt die Schase der Krimm, des Kaukasus, Persien's und der sogenannten Tartarei begriffen sind. Die Lämmer derselzben sind es, welche die schönen blaugrauen, seinlockigen Felle liesern, auf welchen, zumal auf denen der neugebornen Jungen, die kleinen kreissörmizocken so dicht an der Haut anliegen, als ob sie angepreßt wären. Die schöne ne graue Farbe der Lämmer entsteht dadurch, daß das Pließ aus schwarzen und grauen Haaren gemischt ist; die erwachsenen Thiere dagegen trazen nur eine sehr grobe und schmuzig weiße Wolle. Mitunter sallen auch ganz schwarze oder gesteckte Lämmer. Diese Lämmerselle stehen sowohl bei den europäischen, aus bei den assatischen Volkern in hohem Werthe, und bucharische Kausseute treiben damit einen ansehnlichen Handel 13).

^{10) 3.} Rap. 8, 25 und 9, 19. 11) Pallas spicileg. zoolog. XI. p. 78. — Zoograph. I. p. 235. — Dieser Schafe erwähnt schon Olearins (Moskowit und verf. Reis. S. 568.): "Die Schafe aber, so bei den Lartern an der Best; und Nordseite der kaspischen See salten, sennd den gemeinen persischen Schafen gleich. Die Schafe der Usbeken und der Buchas rischen Lartern zeugen längere und graue Wolle, welche an den Enden in weiße Ringlein als Perlen zusammentausen, ist schon auzusehen, und so weich als Seide anzugreisen." 12) Fr. Cuv. et Geoffr. Mammis. 25° livr. 13) Ueber die schwarzen Schafe dieser Rasse, mit wels chen Burnes (Travels into Bokhara II. p. 174.) während seines Ausenthaltes in der Buchas rei bekannt wurde, giebt der genannte Reisende solgende Notis: Die Sorte von Schasen.

Bufat. Wahrend bes Abdrucks dieser Bogen erhalte ich den neuesten Band ber Memorie della Reale Academia delle scienze di Torino Tom. XXXVII (Jahrg. 1834), worin von Gene eine hübsche Unterrasse des fettschwänzigen Schafes beschrieben wird (S. 275 tab. 1 und 2). Der sardinische Konsul in Alexandrien hatte nämlich von einem Araber, der aus einer nicht bes nannten Gegend von Arabien kam, eine kleine Heerde solcher Schafe, die selbst den Egyptern unbekannt waren, eingekauft, und dieselben nach Sardinien geschieft, wo sie in der königlichen Menagerie zu Stupinigi ausgestellt wurden. Aus der sehr genauen, durch zwei gute Abbildungen erläuterten Beschreibung von Gene entnehme ich nachträglich Folgendes.

Der Schwang, obichon aus 15 Wirbeln von regelmagigen Dimenfionen gufammenges fest und ohngefahr 12" lang, hat bei biefen Schafen boch nur an feinem außerften Ende, namlich an der Strecke, die von den 3 Wirbeln an ber Spite gebildet wird, ein normales Unfeben; ber gange ubrige Theil ift in eine Fettmaffe von 15 bis 20" Umfang eingehullt, welche aufangs herab gegen ben After fleigt, bernach fich umichlagt und fich wieder gegen bas Rreug binguf wendet. Aus ber Ertremiat biefer Maffe ragt bas Schwangenbe bervor, welches allein die normale Form diefes Organs barftellen kounte, aber anftatt wie ber Theil, von welchem es getragen wird, vertifal sich aufzurichten, schlägt es fich um und fieigt abwarts, to daß der innere, von feinem Fett entblofte Stamm des Schwanges faft bie Form eines S geigen wurde. Diefe Daffe ericheint burch eine, auf ber untern Seite verlaufende Langefurche in twei Lappen getheilt; Diese Seite ift überdieg nackt, und von einer Rleischfarbe, Die biss weilen ind Blauliche fallt. Es ift jedoch nicht ber Schwang allein, welcher biefe fonberbare Rettanhaufung zeigt: ber Raum gwischen bem After und bem Sobenfack ober ben Bigen, bie Mittellinie bes Bauches, Die Bruftgegend, und endlich Die Mangen find mehr pber min: ber bavon angefullt und erweitert. Eine Eigenthumlichfeit ift auch noch eine Urt von Mamme, wie bei bem Rinde, welche bei ben Widdern vom Binfel ber Unterfinnlade bis gegen bie Mitte bes Salfes berab lauft.

Die Statur konunt ohngefahr ber ber Merinos gleich; ber Ropf ift verhaltnismäßig klein, die Ohren find kurz und hangend, der Nafenrucken etwas gewolbt, die Thranengruben offen, der Umfang der Nafenlöcher allein ohne Haare, der Gaumen mit schwarzen Flecken bestreut, und die Zahne schwarz. Statt der Hörner finden sich bei den Mannchen nur zwei Höcker, welche den Weibchen gang sehlen.

Die Farbung giebt diefen Schafen ein fehr gefälliges Ansehen. Kopf und hals find glanzend schwarz, Aumpf und Gliedmassen ganz weiß, mit Ausnahme eines leichten blaggelben Anfluges an ber Beugung bes Schwanzes.

tvelche das pechschwarze, gekräuselte Aließ ließert, das in Persien zu Mühen verarbeitet und als lenthalben boch geschätt wird, kommt in Karakul, einem kleinen Bezieke zwischen Bokhara und dem Orns vor, und foll in allen andern Gegenden ausarten. Die Selle der Stahrlämmer stehn im höchsten Preise; diese werden 5 bis 6, spatestens 14 Lage nach der Seburt geschlachtet. Die Sage, als ob sie aus Mutterleib geschnitten wurden, ist irrigs nur sehr wenige werden durch Frühgeburten erlangt, deren Felle zwar sein und sammetartig, aber ungekräuselt sind. Solche werden Kirpuk genannt, und nach Konstantinopel geliefert, wo sie in sehr oberm Werthe stehen, da ibre Menge gering ist. Die andere Sorte beist Danudar oder gekräuselte, und wird nach Persien, China und in die Lürkei ausgesührt. Sie sind von verschiedener Feinzbeit, nach dem Alter, in welchem die Lämmer geschlachtet werden; einige sind ausgezeichnet gekräuselt, andere mehr grob. Die welche die kleinsen Löckschen haben, sind am geschästesen, und in Persien, braucht man bisweilen 10 bis 15 Kelle zu einer einzigen Müge, daher diese stehen Die zie sährliche Ausschland vongefähr 200,000 Stück.

Der Pels gleicht außerlich keineswege bem unferer gewöhnlichen Schafe, fondern viel, mehr bem bes Steinbockes ober des hirsches, indem er aus geraden, groben und gedrängt sigenden haaren besteht. Unter diesen kommt jedoch eine gekräuselte elastische Wolle zum Borzschein von einer Feinheit, wie sie nach dem Urtheil von Sachverständigen bei keiner andern Wolle gefunden wird.

Der Geschlechtsunterschied ift noch in andern, als den bereits angegebenen Merk, malen ausgesprochen. Die Fettmasse des Schwanzes namlich, vorzüglich aber die zwischen den Hinterschenkeln gelegene, ift beim Weibchen viel kleiner als beim Mannchen. Ferner die schwarze Farbe nimmt bei diesem den ganzen Sals ein und reicht bis in die Bruftgegend; beim Weibchen dagegen hort sie oben bereits am hinterhaupte auf, und geht unten kaum bis zur Mitte des Halses herab. Endlich ift auch die Wamme beim Weibchen viel kurger als beim Mannchen.

Die fleine Beerde diefer Schafe, aus sieben Stud bestehend, unterschied fich hinsichtlich ihrer intellektuellen Anlagen nicht von den gemeinen Landschafen. Sie waren trage, dumm, und zeigten felbst nach langer Einsperrung keine Freude, wenn sie auf grune Weibe geführt wurden. Gegen den herbst fiengen sie an zu krankeln, und trop aller Sorgfalt giengen sie im Laufe des Winters darauf.

Gene betrachtet diese Schafe als verschieden von den übrigen settschtvanzigen Schafen, und sondert diese überhaupt in mehrere Varietaten ab. Die vielen Uebergange jedoch, welche bei den geringen Differenzen derselben stattsinden, weisen eher darauf hin, das man hier nur Unterrassen vor sich hat, die alle unter der Rasse des settschwanzigen Schafes zusammenzusaffen sind, nud im Allgemeinen sich in gerad; und krummschwanzige abtheilen lassen. Sene charrakteristet 5 solcher Varietaten, die er durch folgende Diagnosen und Synonyme naber bezeichnet:

I. Ovis Aries laticaudata Linn. — Cauda oblongata, depressa, ad suffragines et ultra extensa, integra. Hicher alle Synonyme von Emelin mit Ausnahme ber von Pallas. — Beller de Tunis. Encycl. méth. tab. 47. fig. 2. — Mouton de Barbarie. L. c. tab. 46. fig. 5. — Mouton à grosse queue. Fr. Cuv. mammif.

II. Ovis Aries appendiculata Gené. Cauda oblongata, depressa, ad suffragines et ultra extensa, ante apicem coarctata.

Mouton à large queue. Fr. Cuv. mammif. — Desn. 1. c. 741. B. p. 490. — Mouton à grosse queue. Dict. class. XI. p. 268. Ich muß hiebei bemerken, daß diese 3 Synonyme nicht hieber gehoren, benn Fr. Euvier hat keine Figur unter diesem Namen, und die beis ben andern beziehen sich auf Nr. I. Sollte ja eine Ovis appendiculata unterschieden werden, so mußte sie von dem vorhin citirten Mouton de Barbarie (Buff. XI. tab. 33 und als Kopie Enc. melh. tab. 46. sg. 5) hergeleitet werden. Die Schwanzbildung unterscheidet übrigens die 3 ersten Narietäten Gen 6's wenig von einander.

III. Ovis Aries astrachanica Gene. Cauda oblongata, ad suffragines et ultra extensa, basi tantum inflata.

Mouton d'Astracan. Fn. Cuv. 1. c. — Desman, mammif. No. 741. B. — Ovis bucharica Pall.? spic. zool. XI. p. 78. — Gené citirt mit einigem Zweisel Pallas, weil uns ter bessen Ovis bucharica sowohl Ovis appendiculata, als queh astrachanica begriffen sep.

IV. Ovis Aries macrocerca Schree. Cauda oblongata, depressa, ad suffragines et ultra extensa, bis inflexa.

Schreber's Sangth, tab. 293. Hinsichtlich ber Schwanzbilbung und bes Hornermangels ber folgenben nahe verwandt.

V. Ovis Aries recurvica uda Gené. Cauda oblongata, depressa, arcte replicata,

appendicula apicali tenui, cylindrica, inflexa.

Ovis ecaudata. Is. Geoffe.? diet. class. XI. p. 268. — Hieher gehört die von Gene im Worstehenden weitlaufig beschriebene Unterrasse; dagegen citirt er mit Unrecht Ovis ecaudata Is. Geoffe., indem dieses Schaf zur fettsteißigen Rasse zu rechnen ist.

Endlich führt Gene noch als 6te Varietat Ovis Aries Kirgisica s. steatopyga Pall. an, welche wir jedoch, nach Pallas und Schreber's Vorgang, gewiß mit mehr Necht als bes sondere Rasse aufgestellt haben, zu der allerdings Ovis recurvicauda den nächsten Nebergang bilbet.

VII. Hochbeiniges ober guineisches Schaf. Ovis longipes s. guineensis. Tab. CCXCIV. A. B. C.

Die Nase ist stark gewölbt, die Ohren hangend, die Hörner bei den Widdern gewöhnlich vorhanden, aber klein und um die Ohren gewunden; unter dem Halse meist ein Paar Klunkern (Glöckhen); die Beine beträchtelich lang, daher die Gestalt hochbeinig; der Körper mit Haaren, statt Wolle, bedeckt, die bald auf der Oberseite, bald auf der Unterseite des Halse eine Art Mähne bilden, der Schwanz sehr lange hängend und weit unter die Fuswurzel herab reichend. Die Farbe verschieden: weiß, schwarz, braun, oder gesleckt.

Die Beimath dieses Schafes ift Ufrika 14), wo es von Fezzan 15),

¹⁴⁾ Hiemit steht folgende Stelle in Griffith anim. Kingd. IV. p. 330 nicht im Wibers spruche: "Indien und China sind im Besit eines Schlages, welcher dem hochbeinigen Schase in Afrika verwandt zu seyn scheint. Er ist ziemlich boch auf den Beinen, mit mittelgroßen, gekrümmten Hörnern, einer Haarmahne bis zu den Schultern, welche so wie Kopf und Beine tief rothbraun ist. Auf dem Leib sieht eine kurze, weistiche, grobe und gekräuselte Wolle, und der mehr haarige Schwanz reicht die unter die Ferse und ist röthlich." Dieser Schlag mag vielleicht ursprünglich aus Afrika herrühren, und ist dann mit indischen Schasen gekreuzt worden. Wahrscheinlich haben auch die Portugiesen aus ihren afrikanischen Bestigungen solche hochbeinige Schase nach Goa verpflanzt, und daher mochte der Widder rühren, den della Walle daselbst gesehen hat. Von einer solchen Versetung mag es sich auch herschreiben, daß die Franzosen dem guineischen Schaf den Namen le belier des Indes gegeben haben.

15) Von Fessan kam wenigstens das Exemplar, welches Fr. Envier (Mammis. 17. livr.) beschrieben hat.

Nubien 16), bem Sudan 17), Tafilet 18) und Senegambien 19) an långs ber ganzen Kufte von Ober = Guinea 20) und Unter = Guinea 21) verbreitet ist, und wahrscheinlich auf dem ganzen Hochlande von Ufrika vorkommt.

Das Fleisch ber hochbeinigen Schafe soll einen angenehmen Geschmack haben, wenn sie auf Bergen ober am Strande sich aufhalten; auf seuchten ober moorigen Beiben aber soll es einen unangenehmen Geschmack bekommen. Diese Schafe sind sehr fruchtbar, und bringen zwei Lammer auf jestem Wurfe 22).

Leo Africanus 23) hat wohl zuerst dieser Thiere unter dem Namen Abimain gedacht, und seit der Zeit sind sie oft beschrieben worden. Durch ihre hochbeinige Gestalt, den langen Schwanz, und der Haare statt der Wolle, erlangen sie im Vergleich zu unsern Haussschafen ein sehr befremdenzbes Unsehen. Es hat sich aus altern Zeiten bei vielen Schriftstellern 24)

¹⁶⁾ Burdbardt's Reifen in Rubien. Beim. 1820. C. 321: "Die Schafe haben in biefen fublichen Landern feine Wolle, fondern find mit einem bunnen, furgen Sagre bemachfen. bas dem Biegenhaare gleicht, baber legen die Einwohner wenig Werth darauf und halten Schafe blos um des Fleisches willen." Sier find hochft mahrscheinlich feine andern ale bie hochbeinigen Schafe gemeint. 17) Denham und Clapperton's Reife. Weim. 1827. S. 458: "Die Schafe hier (in Bornu) haben langes haar; Bolle giebt es nicht." 18) 56ft Nachrichten von Marof. S. 293: Einige wenige Schafe, Die aus Tafflet gefome men find, haben ftatt ber Bolle Saare wie eine Ruh (bergleichen Schafe hat man in Menge in Westindien, two ich fast feine mit Wolle gesehen habe), diese find aber nicht fo nuklich als die anderen, obgleich ihr Fleisch besser schmecken foll. 19) Adanson voy. au Sénégal p. 36: "Es scheint, daß die Wolle in einem bereits ju heißen Lande bem Schafe laffig ges wefen mare; die Natur hat fie baber in ein mittellanges und ziemlich fparfames Saar ums 20) Monrad's Gemalbe ber Rufte von Guinea überf. von Bolf. G. 154: "Bei Schafen, die es auch auf der Rufte giebt, habe ich die Sonderbarkeit bemerkt, baf fie gemeiniglich ihre Wolle verlieren und mit gang dunnen Saaren bedeckt werden. Auch erinnere ich mich nicht andereivo, als auf ber Rufte gang rothe Schafe, ober von ber Karbe ber Dams hirsche gesehen zu haben." 21) Die guineischen Schafe überhaupt find feit Marcgrave's Beit häufig erwähnt worden. 22) Desmarchais voy. I. p. 141. 23) Descript. Afric. p. 752: Adimain, animal domesticum arietem forma refert . . . Aures habet oblongas et pendulas. Libyei his animalibus pecoris vice utuntur . . . Ego quondam juvenili fervore ductus horum animalium dorso insidens ad quartam miliarii partem delatus fui. 6.86. - Monrad a. a. D.

bie Meinung erhalten, als ob das heiße Alima Afrikas noch jeht im Stande sen, die Wolle in Haare umzuwandeln; allein dieß ist gewiß so wenig der Fall, als daß sich umgekehrt das schlichte Haar des Europäers unter dem Nequator in das wollige des Negers umbildet. Mit dem hochbeinigen Schaf zugleich kommt das breitschwänzige in vielen Gegenden Afrikas und selbst hie und da auf Guinea vor, ohne daß sich dessen Krause Wolle in ein straffes Haar verändert hätte. Beides sind constante Nassen, die daher auch ihre wesentlichsten Merkmale in verschiedenen Klimaten unabhängig von äussern Einflüssen behaupten 25).

Nach den abweichenden Beschreibungen zu schließen, giebt es mehrere Schläge unter dieser Rasse, die jedoch noch nicht gehörig gekannt sind. Auch können manche Kreuzungen vor sich gegangen seyn, woher es rühren mag, daß manche Individuen auf gewissen Stellen des Leibes eine Art Wolle tragen.

Hamilton Smith') zahlt folgende untergeordnete Schlage auf:

- a) Marokkanischer Schlag, mit langer Wolle, am Halse eine kurzere und mehr gewellte rothbraune Haarmahne; Ohren klein, horizontal; Hörner klein, spiralkörmig auswärts gekehrt; Scrotum zwei getrennte Säcke bildend; Farbe weiß mit einigen Leberslecken. Ein aus Marokko eingesandtes Eremplar war ein Eigenthum von Banks. Dieser Schlag, wenn es anders nicht blos einzelne Individuen sind, scheint mir nicht rein, sondern aus Vermischung zweier Nassen entstanden zu seyn.
- b) Emmema oder Guine a Schaf ist dasselbe, das in den Abbildungen von Marcgrave, Buffon, Schreber und F. Cuvier dargestellt ist. Die Hörner bilden einen kleinen Halbkreis mit vorwärts gerichteter Spiße; die Weibchen sind ungehörnt. Gewöhnlich zeigen sich einige schwarze Flecke an den Seiten des Kopfes und Halses, und es scheint, daß mit der Ausbreitung dieser Farbe die Hörner an Größe abnehmen, die Ohren hängender werden und Klunkern unter der Kehle sich einstellen. Von bieser Sorte war ein großer Widder aus Guinea, ohne Wolle, weiß von Farbe, aber mit großen schwarzen Flecken an Kopf, Schultern, Seiten und

²⁵⁾ Bgl. Angnalffp's Grundfage ber Schafcultur. S. 92. Kingd. IV. p. 326.

f) Griffith anim.

Beinen. Diefer Schlag wird mit geringer Abanderung auch in Fezzan gefunden.

e) Congo=Schlag, mit ahnlichen Verhältnissen, aber noch hohleren Seiten, sehr gekrummter Nase, und mager; statt der Wolle mit Haaren bedeckt, die unter der Kehle etwas verlängert sind; Hörner kurz und ruck-wärts auf den Hals gerichtet; Ohren hängend; unter der Kehle zwei Klunskern; Schwanz sehr lang, schmächtig und fast nackt. Farbe weiß, mit großen rothbraunen Flecken.

d) Muana Conquo, Coquo und Zomba sind angolische Schläge, die besser proportionirt sind, und von denen im Nachfolgenden weiter die

Rede fenn wird.

Von diesem hochbeinigen Schafe hat Schreber drei verschiedene Abbilbungen gegeben, welche aus Buffon's Naturgeschichte entlehnt sind, und

hier eine weitere Beruckfichtigung erfordern.

Das erste Individuum (Tab. CCXCIV. A.) ist von Daubenton 2) besschrieben worden. Der Kopf an demselben ist sehr gestreckt und an den Seizten der Schnause abgeplattet, so daß diese im Prosil ziemlich hoch, von der Seite her aber sehr schmächtig erscheint; die Ohren sind lang und hängend, die Hörner schwärzlich, kurz, bogenförmig nach aussen und hinten geskrümmt, und mit der Spise einwärts gerichtet; die Innenseite derselben platt, die äussere an der Basis abgerundet, gegen die Spise aber, wie bei unsern Widder, mit einer Leiste versehen, welche die Aussenseite in zwei Flächen abtheilt. Unter der Kehle hängen 2 Glöckhen, und der Schwanz reicht fast bis zur Erde.

Statt der Wolle war dieses Thier mit Haaren bekleibet, die denen des Mussons nicht nur durch ihre Långe und Consistenz, sondern auch durch ihre Farbe åhnlich waren. Die Farbe war im Allgemeinen mehr oder minder dunkel fahl, die Innenseite des Vorderarms und Schienbeins, sowie der Vordertheil der Låuse und der Untersüse fast ganz braun; der Vordertheil des obern Halses schwärzlich, und der Hals unten, nehst der vordern Seite der Vrust kastanienbraun. Nasenrücken, Schnaußenende, Innenseite der Ihren, hinterhaupt und Ellenbogen waren grau; Unterleib hell sahl

²⁾ Buff. hist, nat. XI, p. 392, tab, 34.

und an einigen Stellen selbst weißlich. Der Schwanz im ersten Drittel fahl mit Grau und Braun gemischt, auf dem Uebrigen hell gelblichweiß.

Die Größenverhältniffe waren folgende:				
Ganze Lange in gerader Linie		41	1"	0111
Hohe am Vordertheil	•	2	11	6
- am Hintertheil	•	2	11	0
Långe bes Kopfes bis zum Ursprung ber Hörner	•	0	9	0
- der Ohren	•	0	5	2
- bes Halfes		1	0	0 .
- ber Schwanzrübe		1	5	0
Umfang bes Leibes an ber bicksten Stelle	٠	2	10	6
Entfernung vom Ellenbogen bis zum Widerrift .	•	0	11	10
bis zum Boben .	٠	1	9	6

Das andere Individuum (Tab. CCXCIV. B.), das in Paris gezeigt wurde, ist gleichfalls von Daubenton³) kurz beschrieben. Es hatte kast die Größe des vorigen, war aber mit untereinander gemengter Wolle und Haaren zugleich bedeckt, welche beide am Halse und den Schultern in einen Klumpen verwickelt waren; unter der Kehle hiengen 2 Glöckhen von 2"8" Länge. Der Kopf war weiß; die Haare des übrigen Körpers gleichfalls weiß ober fahl, die Wolle grau.

Die britte Abbildung (Tab. CCXCIV. C.) ist nach einem Individuum entworfen, das 1774 in Frankreich unter dem Namen Morvaut de la Chine gezeigt und von Sève 4) beschrieben wurde. Es war, wie die beisben vorhergehenden Eremplare, mannlichen Geschlechts. Dieser Widder hatte einen sehr dicken Leib, vielleicht in Folge guter Mastung, und war etwas niedriger auf den Beinen als die vorhergehenden. Ueber den Hals bis zur Mitte des Nückens lief eine Mahne aus geraden, nicht sonderlich starken, braun und schwarz melirten Haaren. Unter dem Halse und an der Brust hieng eine andere, aus 10" langen, rauhen, roth und grau melirten Haaren bestehende Mahne herab. Die Wolle, welche den Leib bedeckte, war 3" lang, hell sahl, etwas gekräuselt und fühlte sich von Aussen weich an; gegen die Haut hin indeß war sie gerade und rauh. Der Schwanz glich

³⁾ A. a. D. S. 396, tab. 35. 4) Buff, suppl. III. p. 68. tab. 10.

einem Kuhschwanz, war am	Ende dich	t behaart,	und von	fahler un	d weißer
Farbe. Der Kopf war fat	il gefleckt	und die B	eine dunke	lroth.	
Ganze Lange in gerader Li	nie	•		31	7" 1"
Höhe am Vordertheil		•.	• •	2 .	9 9
- am Hintertheil		• . •			2 8
Långe des Kopfes bis zum		der Hörne	er .	0	8 0
- der Ohren				- 0	5 3
- bes Halfes .	• .•.	• •		. 0	5 1.
— ber Schwanzrübe	•. •	•		1	2 7
Umfang des Leibes an der	dicksten S	stelle.		3	3 9
Entfernung bes Unterleibes	vom Bod	en .		1	2 9

VIII. Ungolisches Kropfschaf. Ovis gutturosa.

Hamilton Smith 5) führt 4 Schläge von Angola auf, von benen die drei ersten einen deutlichen Uebergang zu den ächten guineischen Schafen zu machen scheinen; der letzte aber, wenn er anders nicht eine zufällige Ausartung ist, eine besondere Rasse darftellt. Es lohnt sich der Mühe diese Schafe, welche, wie es scheint, zuerst durch die Zeichnungen in der zu Berlin ausbewahrten Sammlung des Prinzen Moriz von Nassau bestannt wurden, zum Gegenstande sorgfältiger Nachforschungen in ihrem Vaterlande zu machen 6).

In dem erwähnten Werke ist Folgendes über die angolischen Schafe enthalten: Der Muana Conquo, Coquo und Jomba sind angolische Schläge, die besser proportionirt sind als die hochbeinigen guineischen. Die Form der Nase ist wie bei den europäischen Schasen; die Hörner sind klein, beim ersten und dritten vom Kopf abgewendet, beim Coquo einen Anfang der gewöhnlichen Krümmung bildend. Diese Sorte hat auch mehr und seinere Wolle, und gewöhnlich einen schwarzen Fleck um das Auge; die andern sind mehr haarig. Alle haben einen sehr langen Schwanz, horis

⁵⁾ Griffith anim. Kingd. IV. p. 327.
6) In einer Anmerkung heißt es a. a. D. There are excellent figures of these breeds in the celebrated collection of Prince Maurice of Nassau, the copies of which were immediately recognised by several of our late voyagers on the West Coast of Africa.

horizontale Ohren, und ihre Hauptfarbe ist weiß mit großen braunrothen Flecken.

Das Zunu= ober Kropfschaf ist eine vierte Sorte von der angolischen Rasse, niedrig auf den Beinen, mit dichtem Haare, hångenden Ohzen, und langem, dis zu den Fesseln reichendem Schwanze. Es ist sehr belikat, und hat als besondere Eigenthumlichkeit eine Fettmasse, welche in der Form eines hohen Bulstes hinter den Hörnern entspringt und auf dem Hinterhaupte ausliegt; eine andere Fettmasse hångt gleich einem Kropfe unter der Kehle herad. Die Hörner sind sehr kurz, schmächtig, und einwärts gegen die Stirne gekehrt; die letztere ist so stark vorspringend, daß ein tieser Eindruck zwischen den Augen entsteht. Ohren, Hals, Leib und Obertheil des Schwanzes sind blaßbraun; Kopf, Kropf, Brust, Beine, Anterleib und Unterseite des Schwanzes sind weiß.

Hiermit sind die Rassen des Hausschafes, so weit sie uns gegenwärtig bekannt sind, aufgeführt. Mancher anderen wird zwar von den Reisenden gedacht, allein da Beschreibungen mangeln, so konnten sie nicht in unserer Aufzählung berücksichtigt werden. Hieher gehört unter andern das Purikschaf, welches Moorcroft die Ladak angetrossen, aber so wenig charakterisit hat, daß man nicht weiß, zu welcher Rasse es gezählt werden soll, oder ob es nicht gar eine eigenthümliche ist.

Die ursprüngliche Heimath des Schafes ist dieselbe als die des Menfichen, nämlich Mittelasien. Von hier aus hat es sich mit ihm und in Gemeinschaft mit den übrigen Hausthieren über den größten Theil der de wohnten Erde ausgebreitet, und es sindet sich gegenwärtig unter der glübenden Sonne des Aequators, wie auf den Schneegefilden des Nordens, indem es hier dis in die Nähe des Polarzirkels gedeiht. Beresow⁸) in Sibirien und Island sind die nördlichsten Punkte in der alten Welt, wo noch Schafe gehalten werden, aber auch selbst auf Grönland⁹) kommen bei Neuherrnhut noch einige vor, und die wilden Bergschafe gehn auf dem Festlande von Nordamerika dis zum 68° n. Breite hinauf. Besser als die Ziege kann das Schaf Kälte vertragen, und es hält bekanntlich selbst noch

⁷⁾ Transact, of the Royal Asiat, Soc. of Great-Britain I. p. 50. 8) Pallas Reise III. S. 17. 9) Allgem. Reis. XX. S. 40.

auf Fsland Winters im Freien aus; dagegen leidet es von der Hitze eher als die erstere.

Europa und Usien sind biejenigen Welttheile, in welchem die meisten Schafe gefunden werden, und obschon sie sich auch über die drei andern verbreitet haben, so ist ihre Verbreitung doch noch nicht so allgemein als die des Pferdes, Nindes, Hundes und selbst des Schweines, indem man in manchen Ländern, 3. B. weder in Siam 10), noch in Cochinchina 11), Schafe vorsindet.

Was die geographische Verbreitung der Nassen anbelangt, fo nimmt in der alten Welt das Filgichaf den nordlichften Plat ein, inbem es Island, die Karder, Danemark, Norwegen, Schweden, Nordrußland und Sibirien bewohnt. Sublich von bemfelben kommt das gemeine Landschaf vor, indem es in dem größten Theil von Europa einheimisch ist; bas fudweftliche Ende dieses Welttheils nehmen die Merino ein, und bas fuboffliche bas Zackelschaf und weiterhin bas langschwänzige Schaf, welches lettere über den Kaukasus hinmeg sich nach Sprien und Arabien hinab zieht. Deftlich vom gemeinen Schafe wohnt das fettsteißige und fettschwanzige, welche beibe fich durch ganz Mittel= und einen Theil Gudafiens auß= breiten, nach Egypten übergeben, und von benen fich bas lettere feit undenklichen Zeiten auf der ganzen Nordkufte Afrikas, auf einzelnen Punkten aber ber West =, Sud = und Oftfuste (Guinea, Rap, Mosambique, Rap Guardafui) wohl erst seit neuern Zeiten angesiedelt hat. Mls die Ur= raffen Ufrikas muffen indeß die guineischen und angolischen Schafe angesehen werden, bei benen ber sonderbare Umstand eingetreten ift, daß wahrend die diefem Welttheil eigenthumliche Menschenraffe ihre Saare in Wolle umgewandelt hat, die Schafe dagegen ihre Wolle in Saare veranbert haben.

Demnach hatten wir als eigentliche europäische Nassen das Filzs, Lands, Merinos und Zackelschaf zu betrachten, die sich durch wolliges Fell und runden, magern Schwanz auszeichnen.

Als acht asiatische Rassen sind das fettsteißige und fettschwänzige Schaf

¹⁰⁾ Crawfurd's Lageb. ber Gefandtich. an die Hofe von Siam und Cochinchina. S. 663. 11) Chenda S. 735.

zu bezeichnen, die gleichfalls wolliges Fell, aber außerdem eine reichliche Unhaufung von Fett im Schwanze oder Steiße zeigen.

Eigenthumlich afrikanische Rassen waren bas guineische und angolische Schaf, die statt der Wolle Haare tragen.

Diese Rassen sind durch Verpflanzung und Kreuzung vielsach veränbert und vermischt worden, und manche neue Formen sind dadurch zum Worschein gekommen. Selbst die von uns ausgeführten 8 Rassen mögen nicht alle die zu jener Zeit hinaufreichen, wo aus der Einheit der Spezies die Vielheit der Rassen hervorgegangen ist. Streng genommen lassen sigentlich nur drei Grundsormen unterscheiden: nämlich Wolschafe mit masgerem Schwanze, Wolschafe mit Fettablagerungen am Hintertheil, und Schafe mit Haarbedeckung.

Ursprünglich gehören die Schafe der alten Welt an; in der neuen sind sie, wie andere unserer Hausthiere, nicht vorgefunden worden. Was in Umerika und Australien von ihnen vorkommt, ist erst von Europäern aus den drei alten Welttheilen eingeführt worden; es ist also daselbst nichts Eigenthümliches zu finden. Da indeß bisher keine Rede davon gewesen ist, so soll noch Einiges über die Schafe der neuen Welt hier eine Stelle erhalten.

Die vereinigten Staaten von Nordamerika haben größtentheils englische und zum Theil auch Merino Schafe eingeführt; jedoch soll nur in Wirginien und Kentucky die Schafzucht mit Erfolg betrieben werden 12). Im südlichen Amerika sind zunächst die spanischen Schafe verbreitet, ohne daß sie jedoch von gleicher Güte mit denen des Mutterlandes wären. Die nach Kolumbien übergeführten, sagt Noulin 13), sind keineswegs von der Rasse der Merinos, sondern von der, welche man de lana burda y basta nennt. Sie sind sehr gemein in den Kordilleren von 3000 Fuß Höhe an bis zu 7500 Fuß; nirgends sucht das Schaf daselbst sich der Aussichen und hat deshalb weder in seiner Lebensweise, noch in seinen Formen, vielleicht mit Ausnahme einiger Verminderung seiner Eröße, eine Aenderung erlitten. So leicht sich diese Schafe in der anges

¹²⁾ Petri I. S. 75. — Griffith anim. Kingd. IV. p. 342. 13) Ann. des sc. nat. XVI. p. 29.

gebenen Hohe fortpflanzen, so schwer sind sie in ben heißen Thalern und Ebenen zu erziehen und finden sich beswegen selten auf ihnen, obschon ihr Fell sehr gesucht ist.

Roulin führt einen besonderen Umstand bei diesen Schafen an. Wenn nämlich den Lämmern nicht zur gehörigen Zeit ihr wolliges Bließ abgeschoren wird, so verfilzt es sich und löst sich in Stücken ab, unter denen nicht eine neue Wolle auswächst, oder eine nackte Haut im krankhaften Zustande zurückbleibt, sondern es entsteht ein kurzes, glanzendes und glatt angelegtes Haar, das dem der Ziege in demselben Klima sehr ähnlich ist; auf den Stellen, wo dieses Haar hervorgetrieben hat, wächst niemals Wolle nach.

In Brasilien gebeihen Schafe und Ziegen recht gut 14). In Paraguan, wo die Schafe spanischen Ursprungs sind, vielleicht aber nur von Churros abstammen, sind sie klein, tragen kurze und außerst rauhe Wolle, und haben ein mageres, weißes, fadschmeckendes Fleisch. Da jedoch ihr Fell häusig zu Reitdecken und Manteln benüht wird, so werden nun beinahe in allen Meiereien Schasheerden von 100 bis 1000 Stück gehalten, die sich schnell vermehren. Das Drehen und Fußgeschwülste gehören dort gleichfalls zu den verderblichsten Krankheiten 15).

Während sich in den meisten sudamerikanischen Ländern die aus Europa eingeführten Hausthiere verschlechtert haben, haben sie sich dagegen
in Chili durchgängig im besten Stande erhalten. Die Schafe, sagt Molina 16), welche aus Spanien herübergebracht worden sind, und von denjenigen herstammen, welche der Kardinal Limenes im Mutterlande eingeschirt hatte, haben in Chili weder an Größe, noch an Wolle verloren,
welche lang, sein und von außerordentlicher Weisse bleibt. Zedes Schaf
giebt jährlich 10 bis 15 Pfund. Das Fleisch der Hammel ist von sehr
gutem Geschmack. Die Widder haben gewöhnlich 4, ost 5 bis 6, auch
7 Hörner, die Schafe aber sind ungehörnt 17). Diejenigen, welche

¹⁴⁾ Pring v. Neuwied's Beitr. zur Naturgesch. Brasil. II. S. 575.

15) Rengs ger's Naturgesch. der Säugth. von Paraguan. S. 366.

16) Versuch einer Naturgesch. von Chili. S. 293.

17) Nach diesen Angaben sollte man schließen, daß nicht Mexinos, sondern die vielhörnigen berberischen Schase, von denen früher die Nede gewesen ist, in Chili einges zührt worden sind.

man nach ben Korbilleren gebracht hat, geben feinere und langere

Wolle 18).

Im fünften Welttheil, wo jetzt fast allenthalben die Schafe eingeführt sind, scheint die Schafzucht besonders in Neu-Südwallis im raschen Aufblichen zu seyn, indem die Engländer, deren seuchtes Klima mehr den lange wolligen Schafen zusagt, dorten Merinos angesiedelt haben, um mit ihnen allmälig ihren Bedarf an Kartätschwolle zu decken, und sich so vom Austlande unabhängig zu machen.

Auf die naturhistorische Beschreibung des Schafs moge jeht eine kurze

Schilderung der Wartung und Bucht beffelben folgen.

Die Ernährung der Schafe geschieht in wärmeren Ländern blos durch den Weidegang, indem sich die Thiere zu allen Jahreszeiten ihr Futter selbst im Freien suchen müssen. Diese Ernährungsweise ist zwar sogar noch in einigen gebirgigen Distrikten Englands, auf Island, den Farder Inseln u. s. w. üblich; allein die Thiere leiden im Winter gar sehr Mangel an gehörigen Nahrungsmitteln, und edle Sorten würden auf solche Weise in ihrer Dualität bald herunterkommen. In unserem Alima ist im Winter die Stallfütterung unumgängliches Bedürsniß; dagegen hat sich seit Ende des vergangenen Jahrhunderts ein Streit unter den Landwirthen erhoben, ob nicht der seit Alters her übliche Weidegang der Schafe im Sommer ganz abgeschafft und dafür zu dieser Jahreszeit nicht ebenfalls die Stallsütterung eingesührt werden sollte, so daß also die Thiere Jahr aus Jahr ein im Stalle gehalten und gefüttert würden.

Allerdings bietet die Stallfütterung ¹⁹) im Sommer mehrere bebeutende Vortheile dar. Man hat erstens nicht nothig Felder brach liegen zu lassen, um sie für die Weide zu benüßen. Man kann zweitens mehr Schafe halten, weil man auf demselben Raume viel mehr Futter anbauen kann, als solches der Weidegang gewährt. Ein drifter Vortheil ist, daß die Thiere stets gleichmäßige Portionen erhalten, so daß sie weder

¹⁸⁾ Sehr unwahrscheinlich ift Molina's fernere Angabe, daß die Bewohner der Kordil, leren durch Paarung der Ziegenböcke mit Schasen eine mittlere Gattung hervorgebracht haben sollen. Vgl. hierüber die Bemerkungen auf S. 1283. 19) Streber's Preisschrift. S. 54.—Elsner's Haudb. S. 49.

überfüttert werden, noch Hunger leiben, was zu ihrem Gebeihen ungemein beiträgt. Auch sind sie viertens auf diese Art gegen alle schäblichen Einsstüffe ungesunder Weiden und ungünstiger Witterungszustände geschützt, und man kann zu allen Zeiten die Schäfer unter Kontrolle halten. Endlich wird kein Dünger verschleppt, und dadurch ein großer Gewinn gemacht.

Wer Sommerstallfutterung betreiben will, muß vor Allem hinlanglich grünes Futter anbauen können, damit die Schafe nie Noth leiden; auch muß vor dem Stalle ein freier Platz gelassen werden, damit sich alle Tage die Thiere hinlangliche Bewegung im Freien machen können. Sind diese Bedingungen vorhanden, so hat die Erfahrung allerdings nachgewiesen, daß die Stallfütterung keinen nachtheiligen Einfluß auf Gesundheit und Veredlung der Thiere ausübe, wie Manche anfangs befürchtet hatten; gleichswohl hat diese Methode keinen allgemeinen Eingang sinden können, im Gegentheil sind mehrere Landwirthe, die sie eingeführt hatten, davon wieder abgekommen.

Es haben sich nämlich in der Ausführung mehrere Uebelstände ergeben, unter benen folgende als die wichtigsten zu bezeichnen sind 20). Erstens ift Die Stallfutterung nicht gulaffig, wenn der Boben fich nicht zum Unbau von Futterfrautern im Großen eignet, ober die besten Rrauter auf Bergen und Waldblogen, fo wie Weibetriften mit kargem aber gefundem Graswuchfe unbenützt gelaffen werden mußten. Zweitens ift die Beerde ber großten Gefahr ausgefett, wenn nicht alle Gorgfalt zur guten Aufbewahrung des Kutters angewendet wird, oder wenn durch ungunftige Witterung die Kutterfrauter schlecht gerathen. Drittens verursacht das Berbeischaffen des Kutters soviel Muhe und Kosten, daß eben dadurch die Stallfutterung gewohnlich hoher kommt als der Weidegang. Rechnet man namlich bei er= sterer auf ein Schaf jahrlich wenigstens 7 Centner Beu, bei ber Weibe hochstens 3 Centner 21), so bedarf man bei ber Stallfutterung jahrlich auf bas Schaf um 4 Centner mehr, als bei ber Weibe, was auf großen Schafereien ein bedeutendes Quantum ausmacht, deffen Unbau und Berbeischaf= fung mehr Rosten und Muhe verursacht, als man es auf den ersten Unblick

²⁰⁾ Petri I. S. 344, — Elsner's Uebersicht I. S. 203. 21) Ruffin über höhere Schafzucht. S. 57.

benken sollte. So bewährt sich auch hier, wie in vielen andern Fällen, ber bekannte Spruch: Das Neue ist gut, aber es ist schwieriger als das Alte.

Es wird bemnach die Ernährung der Schafe während des Sommers auf Hutweiden immer üblich bleiben, doch muffen diese mit großer Vorssicht benütt werden. Wiesenweiden taugen mehr für Fleischschafe als für veredelte Wollschafe, da sie leicht Unlage zu Fäule erzeugen. Hochgelegene trockene, mit seinen kurzen Gräsern bewachsene Weiden, die dem Rinde keine volle Nahrung mehr gewähren, sind vorzüglich für Schafe geeignet. Da solche Pläße jedoch nicht allein ausreichen, auch nicht allenthalben zu treffen sind, so muß man andere Ersahmittel gebrauchen. Hieher gehören in den meisten Wirthschaften vorzüglich die Brachweiden, und wenn nicht besonders geile Pslanzen auf denselben wachsen, so schlagen sie in der Regel dem Vieh sehr gut an. Im Herbste geht es auf die Stoppelweiden und zuleht, zumal wenn Frost eingetreten ist, wird die Saathutung benützt, welche sobald sie nicht sehr üppig ist, den Schafen ein gesundes Futter gewährt 22).

Nach Linne's 23) Angabe giebt es 327 Pflanzen, welche die Schafe fressen, und 141, welche sie verschmähen. Die schädlichsten darunter sind die Ranunkeln, Cuphorbien, Schierling, Zeitlose, Equiseten, Riebgräser, Binsen u. f. w.

Da die Hutweiden, zumal in einem durch übermässige Rässe oder Dürre ungünstigen Sommer, nicht immer den Schasen eine gleichmäßige Futterportion gewähren, so daß sie also nicht selten vom Mangel in Ueberssung ober umgekehrt gerathen, was auf die Veredlung allemal höchst unzgünstig einwirkt, so thut man wohl, nebendei künstliche Schasweiden anzulegen, durch welche man seine Heerden gegen Noth schügen kann. Diese werden um so nöthiger, wenn man nicht hinlänglich große Hutslächen hat, und daher auch im Sommer seinen Schasen ein oder einige Futter im Stall oder auch im Freien vorlegen muß. Auf solche Weise ist dann die Stallsätterung mit dem Weidegang in ein schiskliches Verhältniß gebracht,

²²⁾ Vgl. Petri I. S. 300. — Angnalffn. S. 172. — Elener's Handb. S. 24. 23) Krunin Euchklop. CXXXIX. S. 29.

und man genießt die Vortheile von beiden, während man von ihren Nachtheilen befreit ist. Fällt anhaltendes Negenwetter ein, so kann man in einem solchen Falle das Futter heimschaffen, und braucht die Schafe nicht Hunger leiden zu lassen, wie es bei gewissenlosen Landwirthen wohl vorkommt, denen freilich die wohlverdiente Strafe auf dem Fuße nachfolgt, indem ein solches ausgehungertes Vieh nachher mit hastiger Gier auf die Weide fällt, sich überfrißt und so den Grund zu allerlei Krankheiten legt.

Am geeignetsten zu kunstlichen Schasweiden ist der weiße Alee, rothe Alee, Tymothigraß, Schasschwingel, Wiesenschwingel, Schasgarbe u. s. w. Zu bemerken ist indeß bei dieser, wie bei jeder andern Weide, daß man dem Schäfer nicht tagtäglich die ganze Fläche durchtreiben läßt, wodurch jede auskeimende Sprosse sogleich abgefressen wird, sondern man muß sie nur theilweise benußen lassen, so daß die Futterkräuter Zeit haben heranzuwachsen; bei einer solchen sorgkältigen Schonung kann man den Ertrag der Weide aufs viersache bringen.

Eine bekannte und bewährte Regel ist es auch, daß man die Schafe nicht eher auf die Weide läßt, als dis der Thau abgetrocknet ist, und daß man sie, bevor er sich wieder einstellt, heimtreibt. Bei heißem Wetter muß die Heerde während der größten Hige von 12 dis 2 Uhr im Schatten untergebracht werden. Auch das nächtliche Horden ist nicht zu empfehlen, da durch üble Witterung die Wolle und die Gesundheit der Thiere leibet.

Von der bisher beschriebenen grünen oder Sommer-Fütterung ist die trockene oder Winter-Fütterung 24) verschieden, von deren richtiger Anordnung zum großen Theil das Gedeihen der Schase, zumal der versedelten, abhängt. Zwar glaubt der gemeine Mann, daß die Schase im Winster nur etwas Stroh und Laub bedürsten, und daß eben darin der Nugen der Schaszucht vor der andern Viehzucht bestünde; allein der Eigenthümer schabet sich und seiner Heerde durch eine solche Behandlung, indem das Schas, wenn es in seinem Gedeihen nicht zurückgehen soll, im Winter eben so gut als im Sommer gesüttert werden muß 25).

²⁴⁾ Petri I. S. 283. — Elsner's Handb. S. 58. — Tessier instruct. p. 114. 25) Bechftein's Naturgesch. Deutschlands. I. S. 372.

Am zuträglichsten als Wintersutter ist gesundes sußes Wiesenheu, von dem man täglich 2 Pfund in Anrechnung bringt. Da die Schafe jeboch den Wechsel der Nahrungsmittel sowohl auf der Weide als im Stalle
lieben, so nimmt man noch andere Futterstoffe hinzu. Kleeheu ist nach
dem Wiesenheu das gewöhnlichste Futter, und wenn es gut eingebracht, ist
es den Schafen äußerst angenehm und zuträglich. Ein kräftiges Nahrungsmittel liesert auch das abgetrocknete Wickengemenge (z. B. Wicken, Haber, Gerste, Korn und Erbsen), wenn man dasselbe bis zur halben Reise
hat kommen lassen.

Stroh von Getreibe ist in ben meisten Schäfereien eines der vorzügzlichsten Fütterungsmittel; indeß ist es, wenn nicht Körner und Gras beigemengt sind, keine aushaltende Nahrung, und muß in größerer Menge als Heu gereicht werden. Viel ergiebiger und daher in manchen Schäfereien sehr geschäßt, ist das Stroh von den Hülsenfrüchten. Das Zerschneiden des Strohs und Heues zu Häcksel ist zwar in den meisten Gegenden eingeführt, aber mehrere Landwirthe, zumal Angnalffy 1), haben sich dagegen erklärt.

Unter den Wurzelfrüchten stehn die Kartosseln oben an, und man rechnet, daß 2 Pfund derselben soviel als 1 Pfund Heu leisten. Nach ih= nen kommen Dorschen und Runkelrüben; weisse Rüben sind zu wässerig und daher zu wenig nahrhaft. Diese Wurzelgewächse müssen alle mög-lichst zerkleinert senn, und dürsen nicht allein, sondern nur mit Häcksel ver= mischt gegeben werden.

Ein altes Futterungsmittel ist das Laub, das jedoch nicht abgefallen und verwelft, sondern in der Mitte des Sommers frisch eingesammelt wers den muß. Das meiste Laub eignet sich hiezu; am geschätzesten ist jedoch das der Linde und der kanadischen Pappel.

In neuern Zeiten, wo die Körnerfrucht in geringem, die Wolle aber in hohem Preise stand, hat man auch die Fütterung mit Getreide verssucht. Da sie indeß zu stark auf Mastung wirkt, was beim Zuchtvieh vermieden werden muß, und da in solchen Schäfereien, welche vorzüglich mit Getreide fütterten, Krankheiten überhand nahmen oder sich verschlims

^{1) 6. 208.}

merten, so hat man es meist aufgegeben, Körnerfrüchte als Hauptsutter zu verwenden. In einzelnen Fällen aber, z. B. bei der Mast, zur Sprungzeit, zur Saugungszeit, wenn die Mütter wenig Milch haben, wird die Fütterung mit Getreide, in Verbindung mit Häcksel, von großem Nugen senn.

Ein anderer Futterstoff, der erst in neuern Zeiten versucht wurde, ist die knollige Sonnenblume, Lopinambur (Melianthus tuberosus). Es ist hiebei weniger auf die Knollen, die etwas zu wässerig sind, als vielmehr auf das Laub abgesehen, welches die Schafe vortrefslich nährt, und mit einem geringern Boden als Klee vorlieb nimmt. Das Mißliche ist nur das Einbringen, indem die Pslanze erst im Spätherbst ausgewachsen ist, wo das Laub bei ungunstiger Witterung leicht verdirbt.

Endlich ift noch des Branntweinspuliges zu gedenken, welches in eisnigen Wirthschaften gleichfalls verabreicht wird, und besonders geeignet zu sepn scheint, den nachtheiligen Folgen einer niedern feuchten Weide entgegen zu wirken.

Heinung, daß, weil überhaupt Nässe den Schäfer gewöhnlich die sonderbare Meinung, daß, weil überhaupt Nässe den Schafen von größtem Nachtheil ist, diese durchaus vom Trinken abgehalten werden müßten. Die Ersahrung verständiger Landwirthe hat jedoch nachgewiesen, daß edlen Schafen zum vollkommenen Gedeihen das regelmäßige Trinken reinen Wassers ebensosehr ein Bedürsniß sen, als den wilden Arten. Auch das jeweilige Salzelecken trägt dazu bei, die Thiere im gesunden Zustande und bei Appetit zu erhalten.

Ein Haupterforderniß zum Gedeihen der Heerden ist ein geeigneter Schafstall. In frühern Zeiten waren die Schafe durchgängig in enge, dumpse Ställe, die dem Licht und der frischen Luft unzugänglich waren, verschlossen; eine Einrichtung, welche zum großen Theil noch bei dem gemeinen Landvolke besteht. Es war nicht schwer einzusehen, daß in solchen mephitischen Gemächern der Grund zu einer Menge von Krankheiten gelegt wurde, und daß unter diesen Umständen an eine Veredlung der Heerden gar nicht zu benken war. Die Abstellung des gedachten Uebels sührte indeß auf zwei Ertreme. Man baute nämlich, zumal in Deutschland, große massive Ställe gleich Pallästen, die so kostspielig waren, daß sie einen großen Theil des Ertrags wieder verschlangen. Anderntheils verwarf man, auf Dauben=

tom's Rath und Beispiel gestübt, Die Stalle ganglich, und behauptete, baß es am zuträglichsten ware, bie Schafe gang im Freien burchzuwintern, bochstens ihnen offene Schoppen zu bauen, in welchen sie eine Zuflucht gegen die kalten Regen finden konnten. Go fehr diese neue Theorie eifrige Unhanger in Frankreich fand, fo murde man doch im Laufe ber Zeit burch die vielen Berlufte, besonders an Lammern, belehrt, daß die Durchwinte= rung im Freien bei bem rauhen Klima Nordfrankreichs und Deutschlands vom größten Nachtheile fen. Teffier 2) und Gilbert verließen daber wieder den Grundsat ihres Lehrers Daubenton, und entschieden sich von Neuem zu Gunften ber Durchwinterung in Stallen 3), so wie man fich benn auch in Rambouillet genothigt fah, fogar auf Berlangen ber fyani= schen Schafer, welche die Merinos dahin gebracht hatten, diese in Scheunen und andern bedeckten Orten unterzubringen, bis endlich Stalle gebaut wurden. Der besonnene Pictet4) hatte indeß gleich anfangs vor ber Durchwinterung im Freien gewarnt, und die Erfahrung hat es beftatigt, baß bie Schafe in unfern Klimaten am beften gedeihen, wenn man fie in einem geräumigen, trockenen Stalle halt, ber Licht und frische Luft hat, und mit einem Sofe in Berbindung steht, auf welchem sich die Schafe bei trockener Winterkalte die gehorige Bewegung machen konnen.

Besondere Sorgsalt hat der Landwirth serner auf die Zucht der Schafe zu verwenden. Zusolge Bufson's b) Angabe ist der Widder im Stande mit 18 Monaten und das Schaf mit einem Jahre zu zeugen. Tessier b) bemerkt dagegen, daß dieß schon mit sechs Monaten möglich wäre, und daß die Landwirthe im Distrikte Ia Beauce allgemein die jungen Widder, welche an Weihnachten geboren waren, bereits im Juli zum Sprunge verwendeten. Indeß ist es gewiß, daß solche zu jung zugelassene Thiere sich vor der Zeit entkräften, und eine schwächliche Nachkommenschaft erzeugen, was am aussallendsten in den spätern Generationen hervortreten wird.

Um rathfamsten ist es, Widder und Schafe nicht vor vollendetem zweisten Jahre zur Begattung zuzulassen. Gewöhnlich werden beide bis zum

²⁾ Instruction p. 102, 136. 3) Chambon de M... traité. I. p. 356. 4) Faits et observat, p. 145. 5) Hist. nat. V. p. 10. 6) A. a. D. S. 76.

fechsten Jahre benutt, so daß dann das Schaf dreimal gelammt hat. Sind die Thiere indeß von befonderer Qualität, so können beide Geschlechter mit Nuhen dis zum 10ten Jahre gebraucht werden, zumal wenn man die Vorficht befolgt, alten Widdern junge Mutterschafe und umgekehrt zuzutheilen 7).

Sonft rechnete man auf 25 Schafe einen Wibber, und in biefem Berfaltniffe murden die Beerden zusammengesett, wo man bann die Gefchlechter fo lange miteinander geben ließ, bis man fich überzeugt hielt, baß alle Mutterschafe empfangen hatten. Als man jedoch fein Sauptaugenmerk auf Beredlung ber Beerden richtete, und man bald einsah, daß vollkommen hiezu geeignete Widder hochft felten waren, fo mußte ihnen eine viel gro-Bere Anzahl von Mutterschafen, und zwar blos ausgewählte, zugetheilt Deshalb führte man bas sogenannte Bespringen aus ber Sand ein, indem man den Widder von der Beerde entfernte, und die brunftigen Mutterfchafe burch fogenannte Probier - Widder ober Sammel bezeichnen ließ; Abends fuhrte man dann diefelben dem Widder gu. Auf biefe Beife konnte man es dahin bringen, daß ein kraftiger und gut genahrter Widder in einer Sprungzeit über hundert Schafe befruchtete. Beil jedoch auch hier bie Erfahrung nachwies, bag viele Schafe unbefruchtet (gelte, gufte) blieben, indem sich ihre Siee bis zum Abend abgefühlt hatte, fo hat man. wo man es machen kann, die Ginrichtung getroffen, jedem Widder feine Mutterschafe (40 bis 50 Stuck) zuzutheilen, und sie miteinander geben zu laffen.

Welche Zeit die schicklichste zur Paarung sen, darüber sind die Meinungen abweichend. Varro 8) bestimmt hiezu die Zeit vom Mai dis Mitte des Juli. Columella 9) rückt sie noch weiter vor, indem er will, daß die Schafe in den ersten Frühlingstagen besprungen werden sollen, damit die Lämmer durch das kräftige Herbstfutter gestärkt, die Kälte und den Mangel im Winter leichter aushalten. Bei unsern Dekonomen war es sonst eingeführt, die Widder vom Ende Septembers dis zu Ende Okto-

⁷⁾ Elstrer's Handb. S. 133. 8) De re rust, ed. Schneid. II. cap. 2, 13: Tempus optimum ad admittendum ab arcturi occasu ad aquilae occasum. 9) De re rust. VII. cap. 3, 11.

bers zuzulaffen, fo bag also bie Lammer im Februar und Marz zur Wett Kamen 10). Man rechnete bei biefen Marglammern barauf, bag bie Schafe Bu folder Beit bereits auf die Weibe geben und fid erholen konnten. Wenn nun aber durch rauhes Wetter dieses nicht moglich wurde, und die Kutter= vorrathe verzehrt waren, so gieng eine große Unzahl von Muttern und Lammern zu Grunde. Je mehr man aber bei der theuern Merinozucht auf bie Erhaltung jedes Studes bedacht fenn mußte, befto mehr mußte man auch auf Sicherung ber Schafmutter und ihrer Lammer benten, und man ructe beshalb, nach Unleitung ber erwähnten romischen Schriftsteller, Die Springgeit viel weiter vor, fo daß die Lammer jest im Oftober, mitunter fogar noch fruber, fallen. Solche Lammer kommen bann ichon als halbe Sahrlinge in ben Sommer, und laffen fich um ein Sahr fruber gur Bucht als bie Marglammer gebrauchen, find auch gefunder und fraftiger als biefe. Siedurch, fo wie auch jum Theil durch ihre Wolle, wird ber Aufwand fur ihre Winterfutterung vollkommen wieder erfett. Lammer, welche erft in ben eigentlichen Wintermonaten geboren werden, erfordern eine besondere Sprafalt und Pflege.

Das Schaf ist 21 Wochen tråchtig. Die meisten gebären 150 bis 154 Tage nach der Befruchtung; einzelne sind auch nur 146, andere bis 160 Tage trächtig 11). Es bringt in der Regel ein, selten zwei Junge zur Welt. Das Lamm läßt man ohngefähr 8 bis 10 Wochen säugen, und sett es dann ab. Was von Widderlämmern nicht zur Nachzucht verwenzbet wird, wird kastrirt (gehammelt, geleichtet). Varro 12) will, daß diese Operation nicht vor dem fünsten Monate vorgenommen werden sollzbei uns hat man es aber für zweckmäßiger gesunden, sie vor Ende des dritzten Lebensmonats auszusühren 13). Der Reinlichkeit wegen werden auch die Schwänze abgestucht.

Alle die vielen Bemühungen und Kosten, welche man in neuern Zeiten auf Wart und Zucht der Schafe verwendet hat, haben die hochst mögliche Veredlung berselben zum Zweck. Hiebei kann es entweder auf Steiges

¹⁰⁾ Bechst. Naturgesch. Deutschl. I. S. 380.

11) Sturm's Thierveredlungekunde'
S. 266. — Barro sagt: ovis praegnans est diebus 150.

12) De se rustic. ed. Schneid.
A. s. 2, 18.

13) Petri I. S. 242. — Elener's Hands. S. 144.

rung des Fleisch = oder des Woll-Ertrages abgesehen seyn, die sich beide nicht miteinander verbinden lassen. Ersterer ist in England, wo zwar leicht Wolle, aber nicht frisches Fleisch eingebracht werden kann, aufs höchste getrieben, und namentlich hat Bakewell in dieser Weise alle seine Vorganger übertroffen. Im übrigen Europa ist bei der Schasveredlung zunächst die Wollveredlung gemeint, indem das Fleisch nur eine Nebensache ist; von ihr ist daher hier zunächst die Rede.

Dbichon nicht geläugnet werden kann, daß eine Berbefferung ber Wolle schon baburch erlangt wird, daß man unter einer inlandischen qu= ten Raffe zur Nachzucht blos ausgefuchte Thiere verwendet und ihnen alle Sorgfalt angedeihen laft, wodurch man noch durch mehrere Generationen in quantitativer und qualitativer Hinficht einen merklichen Vortheil ziehen wird, so gelangt man boch zur Erzeugung ber besten Wolle, namlich ber Merinowolle, nur durch Einführung von Merinoschafen. Unsere ganze Schafveredlung in Deutschland, Frankreich und den benachbarten Landern beruht ledialich auf der Bucht dieser Raffe, und sie ist es allein, welcher alle Sorgfalt gewidmet wird. Diefe veredelte Schafzucht wird erzielt, inbem man adte Merinowidder blos mit Merinoschafen sich paaren lagt, was freilich das Beste ist; da man indeg des hohen Preises wegen der lettern nicht so viel haben kann, als fur große Schafereien nothwendig find, to lagt man die erstern auch mit guten Landschafen zu, und indem man ihre Nachstommen, Mestigen genannt, nur von Driginal = Widdern belegen lagt, bringt man sie nach und nach gleichfalls auf einen hohen Grad ber Beredlung.

Merkwürdig ist es, daß gerade dasjenige Land in Europa, welches seinen klimatischen Verhältnissen nach am wenigsten zur Zucht seinwolliger Schafe geeignet scheint, am ersten die Naturalisation der Merino versucht und erprobt hat: es ist dieß Schweden 14). Alstroemer, der schon seit dem Jahre 1715 sich damit beschäftigte, die einheimische schlechte Nasse durch deutsche und englische Schafe zu verbessern, ließ 1723 eine Heerde Merino aus Spanien kommen, und hielt sie glücklich fort. Obgleich die Neuheit der Sache, so wie der lange Winter, welcher zu großen Kutteraushäufun=

¹⁴⁾ Lasteyrie hist. de l'introduct. des moutons à laine fine d'Espagne. p. 6.

gen nothigte, ber Merinozucht viele Hindernisse im Wege legte, so bestand sie doch mit abwechselndem Erfolge fort, und Bergleiche der schwedischen mit der französischen Merinowolle sielen noch neuerlich nicht zu Ungunsten bererstern aus.

In Frankreich war Daubenton, als Naturforscher wie als Land= wirth gleich ausgezeichnet, ber erfte, welcher im Großen Berfuche auf Wollveredlung anstellte, und hiezu sowohl die einheimische Raffe, und seit 1776, wo fpanifche Schafe eingeführt wurden, auch die Merinos benutte. Dbichon feine vom gludlichen Erfolg gefronten Unternehmungen durch Un= wiffenheit und Sorglofigkeit ber Gutsbesiger feine große Nacheiferung anfangs erregten, fo hatte er boch thatfachlich nachgewiesen, bag es feine Chimare fen, die Merinos auch aufferhalb Spanien mit beftem Rugen ein= beimisch zu machen. hiedurch wurde ber Ronig im Sahre 1786 bewogen, 367 Stuck Merino in Spanien ankaufen, und diefelbe in Rambouillet aufstellen zu laffen. Bon dieser Zeit an ließ die Regierung, zumal unter Napo-Leon's Berrichaft, wiederholt spanische Schafe in Menge einbringen, gleichwohl konnte fie es, trot aller ihrer großen Mittel, nicht dahin bringen, daß Krankreich in feiner Wolle mit Deutschland concurriren, noch den eignen Bedarf beden konnte. Die beste Wolle kommt gegenwartig von der Schaferei in Naz, welche bem Vicomte Perault de Jotemps, Ra= bry und Girod angehort; allein auch biefe hat nach Thaer's 15) Urtheil noch nicht die hochfeinen deutschen erreicht.

Am weitesten in der Schafzucht hat es Deutschland gebracht, und wie von Sachsen der Impuls hiezu ausgegangen ist, so hat es auch bis jeht seinen hohen Rang mit Ehren behauptet. Als nach dem unglücklichen siebenjährigen Kriege das Land erschöpft dalag, dachte die Regierung ernstlichst daran, durch Hebung der Manufakturen und der Landwirthschaft den alten Wohlstand Sachsen's wieder ins Leben zu rusen, und beschloß deshalb unter andern auch die Einführung von Merinos. Bereitwillig gab hiezu der König von Spanien die Erlaubniß, und im Jahr 1765 kam der Kransport, aus 220 Stücken beiderlei Geschlechts bestehend, in Dresden an. Eine zweite Heerde von 55 Widdern und 169 Schafen traf im Jahre 1779

¹⁵⁾ Heber Wolle und Schafzucht von Perault de Jotemps 2c. 2c. S. 274.

ein, und beibe murden fowohl an landesherrliche, als auch an Privatichafereien abgegeben. Bon diesen Thieren schreibt sich nun die hohe Berfeinerung ber fachfischen Wolle ber, die bald allgemeine Rachfrage, besonders von England aus, erregte und unter bem Namen Electoralwolle fich einen wohlgegrundeten Ruf und den Vorrang vor allen andern, felbst den fpanischen, erworben hat. Obschon in den Kriegsjahren 1813 und 1814 viele eble Schafe barauf giengen, fo daß die Regierung im Sahre 1815 gur Deckung bes Berluftes eine spanische Beerde in Italien ankaufte, fo er= holte sich boch die Schafzucht bald wieder zu ihrem alten Glanze. Unter ben vielen Privatschafereien moge hier nur die des Grafen von Schonburg erwähnt werden, wo man die erften glucklichen Bersuche mit ber Sommer= stallfutterung ausführte.

Durch Sachfens Beifpiel angeregt, begann Preußen gleichfalls mit Eifer ber Merinogucht fich zu widmen. Unter Friedrich bem Großen wurde ein Stamm von Merinos angeschafft, und obwohl der erste Erfolg fehr gering war, fo machte boch fpater die Schafzucht, zumal burch thatiae Theilnahme verständiger Privaten, reiffende Fortschritte, und nach bem Befreiungsfriege hob fie fich in ber Mark Brandenburg und in Schlesien Ru einer Sohe und einem Umfang, daß ihre Wolle jest zu den gefuchteften gehort. Die Beerden ju Moglin, Glumbowit, Rothkirch u. f. w. ftehen als Muster hoch verfeinerter Schafe ba.

Mit nicht minderem Erfolge ift in dem offerreichischen Raiserstaate feit bem Sabre 1775, wo Maria Therefia fpanische Schafe ankaufen ließ, bie Beredlung ber Schafe betrieben worden, und unter allen Provingen biefer großen Monarchie hat Mahren hierin das Meifte geleiftet. Auch die ungarifchen und bohmischen Magnaten haben mit großem Geldaufwande Merinoschafe zur Veredlung ihrer Schäfereien eingeführt, und dadurch die Wollkultur auf eine erstaunliche Weise empor gehoben.

Es murbe hier zu weit fuhren, wenn ber, in ben übrigen beutichen Landern und fonstigen auswärtigen Staaten, bewirkten Erfolge in der Ber= edlung ber Schafe burch Ginfuhrung von Merinos noch befonders gedacht werden follte, ba die Ergebniffe berfelben bisher weder in Quantitat noch Qualitat bie fachfifden, preugifden und ofterreichifden Bollforten uberbieten konnten. Nur ein Blid moge noch auf Spanien, also auf bas Land,

Land, von bessen Schafen alle Wollveredlung in den genannten europäischen Staaten ausgegangen ist, geworsen werden. Hier sindet sich gegenwärtig die Schafzucht in einem solchen Verfall, daß die spanische Wolle schon lange keine Concurrenz mehr mit der deutschen aushalten kann, und wenn nicht kräftige Maaßregeln zu ihrer Veredlung angewendet werden, so steht Spanien in Gefahr mit seiner Wolle ganz vom Welthandel ausgeschlossen zu werden 16). Ursachen dieses tiesen Verfalls sind die langwierigen Kriege, die Wegführung großer Heerden durch die seindlichen Soldaten, die schlechte Besorgung derselben während der französischen Occupationen, die gesteigerzten Forderungen der Fabrikanten an bestimmte Wollprodukte, und die Invollenz der Heerdenbessizer, die denselben nicht entsprechen mögen.

Die große Muhe und Sorgfalt, welche man insbesondere in neuerer Beit auf die Schafzucht verwendet hat, zeigt hinlanglich an, daß von ihr ein bedeutender Nugen zu erwarten ist.

Unter ben nußbaren Theilen des Schafes steht die Wolle 17) oben an, welche man in schlichte, frause und filzige abtheilen kann. Erstere ist in England auss hochste ausgebildet worden, und zeichnet sich daselbst durch Länge, Feinheit und Glanz besonders aus. Mehr oder weniger ihr ähnzlich ist die Wolle des Eider =, friesischen, dänischen, wallachischen und Zakstelschafes. Diese Wolle, welche sich besonders zu glatten Zeugen und Strümspfen eignet, wird bei der Verarbeitung blos gekämmt und heißt daher Kämmwolle. Der Grund, warum man der Veredlung der schlichten

¹⁶⁾ Den Stand ber Wollvereblung bezeichnet am besten folgende, von Terneaux aufges stellte und von Elsner (Uebers. I. S. 5) angeführte Vergleichung. Es koftete nämlich bas Rilogramm ber allerfeinsten Sorte von fpanischer Wolle französischer fachsischer

***	A 24 A 2 A 1		0	***	77		thansal.	4717 20444	1 + > 1 + 1	3 4 1 4 1 4 3 4 4 4	1 ****	11010000
im	Jahr	1804	٠	٠	٠		24 8	Franken	18 8	franken	16 8	Franken
-		1810	•				20	-	22		20	
. —		1816		,0			16		22		23	demonstra
-		1820		٠			12		24		25	4 10 32 4
-	-	1823		٠	٠		10		- 15	-	21	1,44
_		1824			٠	٠	10	-	18		20	-
	_	1827					Q		20		24	

¹⁷⁾ Wagner über Merinos, Schafzucht. S. 130. — Elsner's Handb. — Krünig Enenclopable CXXXIX. S. 322.

Abth. V. II. Salfte.

Wolle bisher bei uns keine Aufmerksamkeit, welcher sie allerdings nicht un= werth ware, geschenkt hat, liegt darin, daß der Gebrauch der glatten aus Kammwolle bereiteten Zeuge sehr abgenommen hat, indem dagegen baum-wollene und seidene aufgekommen sind 18).

Die krause Wolle ist in ihrer hochsten Ausbildung die Merinowolle, beren eigenthümlicher Charakter schon früher dargethan worden ist. Die Kräuselung, Elastizität, Geschmeidigkeit und Feinheit derselben giebt ihr im hochsten Grade die Fähigkeit zur Walke oder Krimpung, und dadurch zur Bereitung der Tücher. Je weniger die krause Wolle die angeführten Merkmale hat, desto geringer wird die Qualität der aus ihr gewonnenen Tücher. Sie wird zur Verarbeitung durch Krempeln oder Kardätschen vorbereitet, und heißt dann Krempel= oder Kardätschwolle 19).

Die filzige Wolle ist die schlechteste, welche gewöhnlich den unveredel= ten Landschafen zukommt; ihr Wuchs ist verworren und ihre Haare sind an Lange und Starke ungleich.

Wie schon ofter erwähnt, ist Merinowolle die edelste und gesuchteste. Um den Grad ihrer Gute zu bestimmen, zählt man die Bögen, aus denen sedes einzelne Haar besteht, und mißt dessen Feinheit. Letztere wird gewöhnlich mit dem Dollondischen Wollmesser ermittelt, bei dem der englische Zoll in 10,000 Theile, Grade genannt, getheilt ist, so daß auf die engelische Linie 833; oder auf die französsschaft 888 solcher Grade sallen. Folgende Klassssiftstation der Wolle ist jeht die gebräuchliche 20):

- 1) Superelekta mit 30 bis 34 Bogen auf den rheinischen Zoll und 3 bis 4° Dollond im Durchmesser.
- 2) Erste Electa mit 29 bis 30 Bogen und 5°.

¹⁸⁾ Wgl. über die Vortheile, welche lange schlichte Wolle bringt: Mortemart races ovines de l'Angleterre. p. 79.

19) Es giebt indes auch, wiewohl selten, Merinos, welche eine hinlänglich lange, wenig und sehr gebehnt gewellte und durch das Kämmen ganz schlicht zu machende Wolle tragen, welche sehr sein, geschmeibig und glänzend ift und darin alle ans dere Kämmwolle übertrifft. Obschon Käuser, welche nur Tuchwolle suchen, diese Wolle tas beln, so ließe sich doch durch Widder diese Schlages eine gute schlichte Landwolle veredeln, welche die englische Kämmwolle und das daraus bereitete Garn ganz verdrängen könnte (Chaer in den Anmerk zu Perault de Jotemps 20. 20. Schmalz Thierveredlungs, kunde. S 239.

- 3)3weite Electa mit 26 bis 28 Bogen und 6°.
- 4) Erste Prima mit 24 bis 26 Bogen und 7°.
- 5) Zweite Prima mit 22 bis 24 Bogen und 8°.
- 6) Sekunda mit 20 bis 22 Bogen und 8°.
- 7) Tertia mit 18 bis 20 Bogen und 10°.
- 8) Duarta mit 16 bis 18 Bogen und 11°.

Die gemeinen Landschafe werden in einigen Gegenden einmal, in anbern zweimal des Jahres geschoren; erstere geben die einschurige, lettere bie zweischurige Wolle,

Nimmt man die Wolle nur einmal ab, so geschieht dieß bei uns am besten im Juni; nimmt man sie aber zweimal, so halt man die erste Schur gleich nach Walpurgis und die andere kurz vor Michaelis. Die Merinos sind bisher durchgangig nur einmal des Jahres geschoren worden 21). Vor der Schur werden sie bei uns gewaschen; in Frankreich und Spanien wird dagegen die Wolle erst nach ihrer Abnahme in die Wasche gebracht.

Nåchst der Wolle kommt an Nugbarkeit das Fleisch, welches bestanntlich eine gesunde Speise abgiebt und dessen Consumtion besonders in England groß ist, wo man es überhaupt am weitesten in der Runst das Schlachtvieh zu masten gebracht hat.

Die Milch bes Schafes ist sehr nahrhaft und an kasigen Theilen reischer als Ziegen= und Ruhmilch. Merinos dursen indeß gar nicht gemolken werden, indem die Wolle hiedurch verschlechtert wird; auch die englischen veredelten Schafe werden aus gleichem Grunde nicht auf Milch benützt. Dagegen in der Nahe großer Stadte oder in niedern, saftigen Weiben,

²¹⁾ Indeß hat neuerdings der um die Schafveredlung hochverdiente Freiherr von Ehren, fels die doppelte Schur auch bei den Electoralschafen eingeführt und empfohlen. Die Auch, fabrikation bedient sich nämlich jest folder Maschienen, für welche kurzgestapelte Wolle am geeignetsten ist; die lange Electoralwolle war deshalb bedroht, ihren bisher behaupteten ersten Rang zu verlieren. Obschon man früher allenthalben der Meinung war, daß durch doppelte Schur einer langen Wolle die Qualität einer kurzen nicht erzielt werden könnte, so hat doch von Ehrenfels dieß jest nachgewiesen und die Feintuchsabrikanten, Gebrüder Moro in Alagenfurt, haben durch praktische Ausführung die vorzügliche Anwendbarkeit der mehrschürigen Wolle bestätigt (Bgl. Ehrenfels gesch. Darst. meiner neuen Schafkultur, Prag 1831).

welche den Merinos nicht bekommen, wird das Melken der lang = und grob= wolligen Schafe oft mit großem Vortheil betrieben 22).

Ein mittleres Schaf liefert tåglich ohngefahr ein halbes Seidel Milch. Die Schafbutter ist bei den meisten Personen nicht beliebt; desto mehr ist dieß aber mit dem Schaftase der Fall, welcher in mehreren Gegenden, z. B. auf Sardinien, der Insel Terel, in Ungarn u. s. w. einen nicht unansehnzlichen Aussuhrartikel ausmacht.

Die Schafhaute werden gegerbt und vom Schuster, Handschuhmader, Buchbinder, Pergamentmacher, Riemer u. f. w. verarbeitet. Die mit Wolle zubereiteten Schafpelze liefern eine warme Bedeckung und die auf biefe Urt hergerichteten Lammerfelle werden stark von den Kurschnern begehrt.

Die Darme gebraucht man zu Darmfaiten, und die Anochen zu Papierleim, sowie zur Benützung von Anochenschwarz oder Anochenkohle, welche zum Entfarben des rohen Zuckers häusig angewendet wird. Hörner und Alauen dienen geraspelt auf magerem Boden als ein gutes Dungungsmittel.

Einen Hauptnußen gewährt ber Mift, welcher zu ben ausgezeichnetften Dungmitteln gehört. Er wird theils aus dem Stall hinaus auf die Felder geführt, theils durch den Beidegang gewonnen, weshalb das Pferchen eingeführt ift.

Es darf hier endlich nicht unerwähnt gelassen werden, daß man in Tibet und Nepaul selbst von den Kräften des Schases Gebrauch macht, indem es daselbst allgemein als Lastthier benützt wird, da es Lasten von vierzig Pfund mit Leichtigkeit über die höchsten Gebirge hinüberträgt 28).

Das Schaf ift vielen Rrankheiten unterworfen, von denen die ihm eigenthumlichen oder boch gefährlichsten folgende sind:

Das Drehen 24) ist eine der hausigsten Krankheiten, welche den Schafen ebenso eigenthumlich ist als den Hunden die Wasserscheu, indem sie, wenn sie auch mitunter bei anderm Hornvieh vorkommt, doch von anderer Urt ist. Sie befällt niemals alte Thiere, sondern nur Lammer und zweisährige, hochst selten dreijährige Schafe und außert sich durch Betäu-

²²⁾ Angnalffy S 269. — Rrunig CXXXIX. S. 352. 23) Kirkpatrick Nachs richt von bem Königr Nepaul. Weim. 1818. S. 85: 24) Beith's Sandb. der Beterinars funde. 2te Aufl. S. 711. — Elener's Handb. S. 87.

bung und ein beständiges Umdrehen in einem Rreise, wozu gulent ein convulfivisches Schlagen mit allen Gliebern, Stolpern und Sinfallen kommt. Untersucht man die Birnhohle eines drehenden Schafes, so zeigt fie an verschiedenen Stellen bes Gehirns einen ober mehrere Blafenwurmer (Coenurus cerebralis), welche auf einer fast huhnereigroßen Wafferblase figen. Der nachste Grund zu biefem verderblichen Uebel liegt noch gang im Dunfeln; nur soviel ift gewiß, daß nicht der Blasenwurm erfte Beranlaffung Bur Rrankheit, fondern umgekehrt lettere in ihrem Uranfange Urfache gur Entstehung bes Wurmes ift. Bei ber Unbekanntschaft mit den Bedingungen, welche die Wurmerzeugung bewirken, laffen fich auch keine beftimm= ten Beilmittel bagegen angegeben. Ift bie Rrankheit einmal ausgebrochen, fo ift freilich bie Entfernung bes Blasenwurmes angezeigt, was vermittelft bes Trepans, Saugtrofars ober bes Ausbrennens gefchieht; allein eine grundliche Beilung und vollkommne Wiederherstellung lagt sich nicht erwarten, und es ist baber am besten das Thier gleich nach Ausbruch ber Rrankheit zu schlachten.

Mit der Drehkrankheit in ihren außern Erscheinungen ziemlich verwandt ist die Traberkrankheit ²⁵), auf die man erst seit Einsührung der Merinoschafe ausmerksam wurde. Das Thier ist betäubt, kann sich schwer auf den Beinen halten, fällt öfters nieder, sucht sich dann wieder aufzurichten, stürzt aber dabei häusig mit dem Hintertheile zusammen. Weil es bei Versuchen sich aufzurichten mit den Vordersüßen trabt, so hat davon die Krankheit ihren Namen erhalten. Sie scheint aus einer Schwächung des Kückgrathes hervorzugehen, und ist gleich dem Drehen unheilbar.

Die Faule ober Egelkrankheit') ist eine cachektische mit Wasserund Gelbsucht verbundene Krankheit, wobei die Leber vorzüglich leidet und in ihren Gallengangen sich eine Menge Egelwürmer (Distoma hepaticum) erzeugen. Weiden auf nassen, sumpsigen Stellen wird als die gewöhnslichste Veranlassung dieses Uebels erkannt, wodurch das Verdauungssystem geschwächt und die Blutthätigkeit, zumal des Pfortadersystems, eine krankhafte Richtung annimmt, in deren Folge die Galle zur Wurmerzeugung

²⁵⁾ Elener's Sanbb. S. 93. 1) Deith S. 703. - Elener S. 98.

bisponirt wird. Der Verlauf ber Faule ist langsam und kann ein Sahr bauern, bevor sie schnell und tödtlich um sich greift. Es ist leichter ihr vorzubeugen, als sie zu heilen, und wenn einmal das Uebel um sich gegriffen hat, ist fast keine Hulfe mehr möglich; auch ist der Genuß des Fleisches von stark fauligen Schafen der Gesundheit nachtheilig. Die Egelkrankheit gehört zu benjenigen, welche der Schafzucht am verderblichsten sind. Mit ihr verbunden, oder auch allein kommt eine ihr verwandte Krankheit, die Lungenfäule²) vor, welche zumal Säuglämmer und Sährlinge, aber auch erwachsene Thiere befällt, wobei sich häusig in den Verzweigungen der Luftröhre Fadenwürmer (Strongylus Filaria, Strongylus bronchialis) erzeugen.

Der Blutschlag (Blutseuche, Blutkrankheit) 3) ist dem Milzbrand bes Nindviehs ähnlich, und mit einem entzündlichen Allgemeinleiden versbunden, wodurch ein plöglicher, schlagartiger Tod veranlaßt wird; in einem solchen Falle ist das Fleisch mit Blut durchlausen. Die Krankheit scheint besonders dadurch erzeugt zu werden, wenn die Schafe plöglich in Uebersluß nahrhaftes, zumal Körnersutter bekommen, oder in engen und deshalb sehr heißen Ställen gehalten werden. Da sie leicht verursacht werden kann, so bringt sie nicht selten den Schäfereien großen Schaden.

Die Klauenseuche (Arumme, Klauenweh) 4) ist eine heftige Entzunbung und Eiterung der Klauen, entweder in der Spalte oder auch unter dem Horne, wodurch die Thiere, wenn das Uebel Fortgang gewinnt, von heftigen Schmerzen gequalt, nicht mehr auf den Füßen gehen können, sonbern auf den Knieen fortrutschen, und die Hufe sich ablosen. Aetzende Mittel sind hier am besten anzuwenden. Ist die Krankheit bösartig, so ist sie auch ansteckend und richtet dann öfters große Verheerungen an.

Die Pocken⁵) sind den Menschenpocken ähnlich und befallen wie diese auch nur einmal das Individuum in seiner ganzen Lebenszeit. Sie sind bald gutartig, bald bösartig; im letztern Falle gehören sie zu den fürchterlichsten Uebeln, welche eine Heerde betreffen können und sie beein-

²⁾ Neith. S. 709. — Angnalffn. S. 333. 3) Beith. S. 456. — Elsner. S. 96. 4) Beith. S. 522. — Elsner. S. 100. — Petri II. 2. S. 119. 5) Beith. S. 639. — Elsner. S. 105. — Pessing in André's fonom. Renigkeiten 1811. Nr. 47.

trächtigen mehr als ein anderes die Vermehrung derfelben 6). Wie die Menschen-Blattern zeigen auch die Schaspocken ihre bestimmten Stadien, und in ihrer Verbreitung als Seuche sindet sich gleichfalls die sonderbare Erscheinung, daß manche Gegenden seit langen Zeiten verschont, andere von dem Heerde der Arankheit weit abliegende, plöglich befallen worden sind. Unter allen Schuhmitteln hiegegen ist keines wirksamer als die Impsung, und wo diese gut ausgeübt wird, können die Blattern nicht mehr die surchtbaren Verheerungen bewirken, wie ehemals. Die Vaccination ist dagegen bei den Schasen von keinem Ersolg.

Die Raude (Raude, Rrage) 1) ift ein bekannter hautausschlag, melder faft bei allen Sausthieren vorkommt, und bei ben Schafen in verschie= benen, mehr ober minder bosartigen Formen auftritt. In ihrer entschie= benften Form, ber naffen Raude, hat man, wie bei bem Menfchen, Rrab= milben, aber von anderer Urt, gefunden; durch Umherkriechen und Bernagen ber Saut breiten diese die Rrankheit schnell uber die Dberflache des Leibes aus. Gehemmte Ausdunftung ber Saut, welche burch unreinliche Saltung ber Schafe, auch burch fargliches Futter veranlagt wird, ift bie Urfache biefes verhaßten und langwierigen Uebels, welches feiner schnellen Unsteckungefraft megen um fo schlimmer ift, indem es nach dem alten Sprichwort heißt: "Ein raudig Schaf ftedt die ganze Beerde an." Seit= bem man auf gefundere, luftige Stallungen, und auf großere Reinlichkeit bei den Schafen bedacht ift, kommt die Raube ungleich feltener vor als chemals, wo sie sich in ben fogenannten Schmierschafereien einheimisch gemacht hatte, und es zum Theil auf bem Lande noch immer ift. Solches von einem beständigen und ansteckenden Ausschlage gequalte Dieh, welchen Die Schafer mit einem sogenannten Guß (Tabakfaft) schmieren, heißt da= von das Schmiervieh, das eigentlich nirgends geduldet werden follte.

Die Trommelsucht⁸) hat bas Schaf mit bem Rinde gemein, und sie entsteht, wenn basselbe, zumal nach vorhergehendem Mangel, hastig in übergroßer Menge saftige Pflanzen, wie Klee, sette Gräser, üppige Saa-

⁶⁾ Liebbald nimmt an, daß Ungarn von seinen 8 Millionen Schafen jahrlich weit über 150,000 Stuck durch die Pocken verliert.
7) Beith S. 717. — Wals, Natur und Behandlung der Schafraude. Stuttg. 1808.
8) Veith. S. 670. — Elsner. S. 111.

ten u. f. w. genießt, welche der Pansen nicht in berselben Schnedligkeit verarbeiten kann, als sie eingenommen worden sind, was eine Gahrung und enorme Entwickelung von kohlensaurem Gase veranlaßt. Der Pansen und die Haube wird hiedurch dermassen erweitert, daß der ganze Hinterleib aufgetrieben und angespannt wird, so daß der Magen, wenn nicht eilige Huste eintritt, zerplaßt. Einstechen in den Pansen vermittelst des Troskars, um der Luft einen Ausweg zu verschaffen, ist das schnellste und sicherste Mittel zur Rettung des aufgeblähten Thieres.

Undere Krankheiten, welche das Schaf mit den übrigen Hufthieren gemein hat, konnen hier übergangen werden.

Berzeichniß

der zum fünften Theile ersten Bandes gehörigen Rupfertafeln.

Tab. 241. Schabel vom Cervus Elaphus. Driginalzeichnung.

- 242. Moschus moschiferus Linn. Driginalzeichnung von Pallas.
- 242. B. Moschus moschiferus Linn.
 Buff. suppl. VI. t. 29.
- 243. Moschus Meminna Erxl.
 Driginalzeichnung.
- 244. Moschus pygmaeus Linn.
 Buff. XII. t. 42, 43.
- 245. A. Moschus indicus.
 Driginalzeichnung von Pallas.
- 245. B. Moschus delicatulus Shaw. Mus. Leverian. I. t. 36.
- 246. A. Cervus Alce Linn. Driginalzeichnung.

Tab. 246. B. Geweihe von Cervus Alce. Driginalzeichnung.

- 246, C. Cervus Alce Linn. Mas.

246. D. Cervus Alce Linn. Femina.

- 246. a. Cervus canadensis Briss.
 PERRAULT mém. t. 45.
- 247. A. Cervus Elaphus Linn. Mas. Driginalzeichnung vom Grafen v. Mellin.
- 247. B. Cervus Elaphus Linn. Driginalzeichnung.
 - 247. C. Cervus Elaphus Linn. Femina. Driginalzeichnung.
- 247. D. Cervus Elaphus Linn. Femina. Driginalzeichnung.
- 247. E. Cervus Elaphus Linn. Pullus.

 Originalzeichnung.
- 247. F. Cervus Strongyloceros.
 Driginalzeichnung.
- 247. G. Cervus Strongyloceros Cornu. Driginalzeichnung.
- 247. H. Cervus virginianus.
 Driginalzeichnung.
- 248. A. Cervus Tarandus Linn. Mas. Driginalzeichnung.
- 248. B. Cervus Tarandus Linn. Femina. Driginalzeichnung.
- 248. C. Cervus Tarandus Linn, sibiricus.

Verzeichniß der Kupfertafeln.

Tab. 248. D.	Cervus Tarandus Linn. Pullus.
	Driginalzeichnung.
- 248. E.	Geweih von Cervus Tarandus und Rennthierbremse.
	Driginalzeichnung.
- 249. A.	Cervus Dama Linn. Mas.
	Driginalzeichnung vom Grafen v. Mellin.
- 249. B.	Cervus Dama Linn. Femina.
	Driginalzeichnung.
— 250.	Cervus Axis.
	Buff. XI. t. 38.
251.	Cervus porcinus Penn.
	Buff. suppl. III. t. 18.
_ 252. A.	Cervus Capreolus Linn. Mas.
	Driginalzeichnung vom Grafen v. Mellin.
_ 252. B.	Cervus Capreolus Linn. Femina.
	Driginalzeichnung.
253.	Cervus Pygargus Pall They plate missing - New
	Driginalzeichnung von Pallas.
— 254.	Cervus Muntjac Zimm.
	Buff. suppl. VI. t. 26.
- 254. B.	Schadel von Cervus moschatus, C. subcornutus und C. hamatus.
	Driginalzeichnung.
— 255.	Camelopardalis Giraffa.
	Buff. suppl. III. t. 64. These two plates missing with a Camelopardalis Giraffa.
— 255. *	· ·
	Nach Pretre und Huet.

Antilope Leucoryx Pall.
Penn. quadrup. I. t. 12.

Buff. suppl. VI. t. 12. (Berbeffert).

Antilope Oreas PALL

256.

256. B.

Verzeichniß der Kupfertafeln.

Tab	. 257.	Antilope Oryx PALL.		
		Buff. suppl. VI. t. 17.		-
-	257. A.	Antilope Oryx Pall. cornu. Antilope Gazella	PALL, C	ornu
		Buff. XII. t. 33.		
-	257. B.	Antilope silvatica Sparem.		
		Buff. suppl. VI. t. 25.		
	258.	Antilope scripta PALL.		p
		Buff. XII. t. 40.		
to and	258. B.	Antilope scripta et pygmaca. Cornua.	(]	-
		Buff. XII. t. 41.		
	259.	Antilope Orcotragus Forst.		
		Buff. suppl. VI. t. 22.		
	260.	Antilope Grimmia PALL.		
		Misc. Nat. Cur. dec. II. ann. p. 131. Fig. 13.		
	260.B.	Antilope pygmaea PALL.		
		Driginalzeichnung.		
	261.	Antilope scoparia.		**
		(ALLAM.) BUFF. suppl. V. t. 12.		
_	262.	Antilope Tragocamelus PALL.		aders or
		Philosoph. Transact. XLIII. t. 3.		
_	263.	Antilope picta PALL.		
		BUFF. suppl. VI. t. 10.		
-	263. B.	Antilope picta PALL. Femina.		
		Buff. suppl. VI. t. 11.		
	264.	Antilope Dama PALL.		
		Buff. suppl. VI. t. 10.		
	265.	Antilope redunca PALL.		
		Buff. XII. t. 46.		

Berzeichniß der Kupfertafeln.

Tab	. 266.	Antilope Electragus.
		(ALLAM.) BUFF. suppl. V. t. 13.
Buqueton ,	267.	Antilope Strepsiceros PALL.
		Driginalzeichnung.
	268.	Antilope Cervicapra PALL.
		Pall. spic. I. t. 1.
-	269.	Antilope Dorcas Pall.
		Buff. XII. t. 23.
-	270.	Antilope Kevella PALL.
		Buff. XII. t. 26.
-	270. B.	Antilope subgutturosa Guidenst.
		Act. Acad. Petrop. 1778. I. t. 9 - 12
-	271.	Antilope Corinna PALL.
		Büff. XII. t. 27.
-	272.	Antilope Euchore Forst.
		Büff. suppl. VI. t. 21.
in the second	273.	Antilope Pygarga PALL.
	-	Driginalzeichnung.
-	274.	Antilope Melampus LICHT.
		Lichtenst. Reise II. t. 4.
Transact.	275.	Antilope gutturosa PALL.
		PALL. spic. XII. t. 2.
-1	276.	Antilope Saiga Pall.
		PALL. spic. XII. t. 1.
	277.	Antilope Bubalis PALL.
		Buff. suppl. VI. t. 14.
Princes;	277. B.	Antilope Bubalis.
		Cuv. Ménag. du Mus. I.
town	278.	Antilope leucophaea PALL.

1470 Verzeichniß der Kupfertafeln.

- Tab. 279. Antilope Rupicapra PALL.

 BUFF. XII. t. 16.
- 279. * Antilope Rupicapra Pall. Hiberna. Driginalzeichnung.
- 279. A. Antilope furcifer Hamilt. Smith.
 Richards. Faun. 1. t. 21.
- 280. Antilope Gnu Zimm.

 Buff. (Allem.) VI. t. 9.
 - 281. Capra Ibex Linn. (Aegoceros sibiricus).
 Pall. spic. XI. t. 3.
- 281. B. Capra caucasica Güldenst.
 Act. Petrop. 1779. II. t. 16 17.
- 281. C. Aegoceros Ibex Linn. Driginalzeichnung.
- 281.C.C. Aegoceros Beden.

Q Driginalzeichnung. 7 nach Ehrenb. Symb. phys. t. 18.

- 281. D. Acgoceros Iharal.
 Ubbildung fehlt noch.
- 281. E. Aegoceros tubericornis.

 GRIFF. anim. Kingd. IV. p. 308.
- 282. Schabel von Capra Aegagrus Pall.
 Pall. spic. XI. t. 5.
- 283. Capra Hirous Linn. vulgaris. Originalicidinung.
- 284. Capra Hircus Linn. angorensis.
 Buff. V. t. 8.
- 285. Capra Hircus Linn. mambrica.
 Russell Aleppo p. 52.
- 286. A. Capra Hircus Linn. reversa.

 Buff. XII, t. 20.

- Tab. 286. B. Capra Hircus Linn. reversa. Buff. suppl. III. t. 13.
- 287. Capra Hircus Linn. depressa.

 BUFF. XII. t. 18.
- 287. A. (Aegoceros) Capra lanigera Fig. 1. Capra angorensis Fig. 2. Fr. Cuv. et Geoffe. mammif. 6° livr.
- 287. B. Capra Hircus ecornis.
 Driginalzeichnung.
- 287. С. Capra jubata (Antilope Truteri Fisch.).
- 287. D. Capra Americana Richards. Richards. Faun. 1. t. 22.
- 287. E. (Aegoceros) Capra villosa. Ubbildung fehlt noch.
- 287. F. (Acgoceros) Capra arietina.

 Fr. Cuy. et Geoffr. mammif. 18º livr.
- 287. G. (Aegoceros) Capra resima.
 Driginalzeichnung.
- 288. Ovis Ammon. (Aegoceros Argali)

 Pall. spic. XI. t. 1.
- 288. A. Ovis Musimon Pall.

 Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 1º livr.
- 288. B. Ovis Tragelaphus.
 Descript. de l'Egypt. Hist. nat. II. t. 7.
- 289. Ovis (Aries) brachyura.
 Buff, XI. t. 31.
- 290. A. Ovis (Aries) leptura Schreb. Buff. V. t. 4.
- 290. B. Ovis (Aries) leptura Schreb. Buff. suppl. III. t. 6.

- Tab. 291. A. Ovis (Aries) strepsiceros. a

 BUFF. suppl. III. t. 8.
 - 291. B. Ovis (Aries) strepsiceros. b
 Buff. suppl. III. t. 7.
- 292. Ovis (Aries) steatopygos Pall.
 Pall. spic. XI. t. 4.
- 293. Ovis (Aries) macrocerca.

 Russell, Alepp. p. 51.
- 294. A. Ovis (Aries) guineensis.

 Buff. XI. t. 34.
- 294. B. Ovis (Aries) guineensis. a
 Buff. XI. t. 35.
- 294. C. Ovis (Aries) guincensis. b

 Buff. suppl. III. t. 10.
- 294. D. Ovis montana Desmar. c Ann. du Mus. II. t. 60.
- 294. D.* Ovis montana Desmar.
 Richards, Faun. I. t. 23.

Die

Såugthiere

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

ทกท

Dr. Johann Christian Daniel von Schreber,

Prafibenten ber Raifert. Konigt. Akabemie ber Naturforscher, Konigt. Preuß. geheimen Hofrathe und orbentlichem ersten Lehrer ber Naturgeschichte und Arzneikunde auf ber Friedrich= Alexanders Universität, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede 2c. 2c.

Fortgefest

pon

Dr. Johann Andreas Magner,

orbentlichem Professor ber Boologie an ber Konigl. Universität Munchen, ausserbentlichem Mitgliebe ber Konigl. Bayerischen Akademie ber Wissenschaften 2c.

Fünfter Theil.

Zweiter Band.

Rind Rameel Lama

Nebst Tafel 295 bis 307 A.



Erlangen,

in ber Erpebition bes Schreber'ichen Saugthier : und bes Esper'ichen Schmetterlingewerkes, und in Commiffion ber Palm'ichen Berlagsbuchhandlung.

1838.

en forktand gleid och mod och en och som Som helt och en en samt

Borre de

jum fünften Theile, zweiten Banbe.

Mit diesem zweiten Bande, die Gattungen des Nindes, Kameel's und Lama's umfassend, ist der fünfte Theil des Schreber'schen Säugthierwerkes abgeschlossen. Der Verfasser hat
sich bestrebt, diese, auch für den menschlichen Haushalt so
wichtigen Gattungen, in allen ihren Hauptbeziehungen so genau
und vollständig als möglich darzustellen, und namentlich ihre
mannigfaltigen Nassen, so weit unsere, zum Theil noch sehr
mangelhafte Kenntniß derselben es nur immer gestattet, sorgfältig außeinander zu seßen. Bei der überaus großen Schwierigkeit eines solchen Unternehmens muß der Verfasser auf Nachsicht rechnen, wenn er seine Aufgabe nicht allenthalben erschöpfend zu lösen im Stande gewesen ist.

Herr Professor Wiegmann wird nun bald den letzten Band, die Walle enthaltend, erscheinen lassen, und der Unterzeichnete, will's Gott, im Laufe des kommenden Winters den Anfang mit der Bearbeitung des Supplementbandes machen, welcher zugleich eine vollskändige Aufzählung und Beschreibung aller Säugthierarten liefern soll.

Münden, den 5. Juli 1838.

Dr. J. A. Wagner.



Das Rind. BOS.

Linn. Gmel. syst. nat. ed. XIII. 1. p. 202. — Illig. prodr. p. 107. — Cuv. règn. anim. éd. II. 1. p. 278.

Vorderzähne fehlen im Oberkiefer; im Unterkiefer find acht.

Edzahne fehlen gang.

Backenzähne sind auf jeder Seite der Kinnladen sechs, also in Allem vier und zwanzig vorhanden; sie sind zusam= mengesetzt.

Die Hörner sind hohl, ber ganzen Länge nach ober boch an der Spige rundlich, glatt, verschiedenartig gebogen, und bei beiden Geschlechtern vorhanden.

Die Thrånenfurchen fehlen.

Die Gestalt ist ich werfällig; ber Hals kurz und gedrun= gen; die Fuße gleichfalls kurz und stämmig, mit gespaltenen Rlauen, von benen das vordere Paar allein auftritt.

Das Euter liegt in ben Beichen und hat vier Bigen.

Von allen andern Gattungen der hohlhornigen Wiederkäuer ist die des Rindes schon durch den außern Habitus leicht zu unterscheiden. Sie hat eine bedeutende Körpergröße und ein derselben entsprechendes Gewicht; die Gestalt ist schwerfällig und bei allen Arten ohne zierliche Formen, die selbst den massivesten Antilopen nicht ganz abgehen. Der Kopf ist groß und vorn breit abgestucht. Die Ohren sind tutensörmig, außen start beshaart, innen mit Längsreihen von mehr oder minder entwickelten Haarbüscheln besetzt. Die Augen sind groß, hervorstehend, weit außeinandergerückt, und mit starken Augenwimpern versehen; die Thränengrube sehlt. Abthlg. V. Band 2.

Die Nase ist breit, mit kleineren Nasenlöchern als beim Pferde; die beiden Flachen derselben sind nackt und stets seucht; nur beim Bisamochsen ist die außere fast ganz behaart. Die obere Lippe ist großer, derber und vorragender als die untere, bei allen Arten ohne mittlere Langsrinne (die bei Schafen und Ziegen vorhanden ist), und bei den meisten ist ihre außere Flache in der Mitte nackt, in viele, große, platte Papillen abgetheilt, welche Schleim absondern und sie daher schlüpfrig erhalten (Flogmaul); nur der Bisamochs macht auch hier wieder eine Ausnahme, indem seine Oberslippe ganz mit Haaren beseth ist.

Der Hals ist kurz und stark; bei einigen Arten an seiner untern Seite mit einer Hauterweiterung, die besonders an der Brust stark wird, und Triel (Bamme, Paleare) heißt.

Der Leib ist ziemlich lang, dick, mit hangendem Bauche. Der Ruschen meist gerade, zuweilen auch auf dem Widerriste mit einem Hocker, der entweder durch eine ungewöhnliche Verlangerung der letzten Dornfortsatze bes Halfes und der ersten des Ruckens veranlaßt wird (Wisent) oder eine bloße Fettansammlung ist (Zebu).

Die Beine sind kurz und stämmig; die vordern Klauen tief gespalten und breit; die Afterklauen kurz.

Der Schwanz ist meist lang, und gewöhnlich nur am Ende mit Iangen Haaren (Quaste) behangen; beim Yak ist er aber durchgångig, wie beim Pferde, lang behaart, und beim Bisamochsen ist er so kurz, daß er, von ben langen Leibeshaaren verdeckt, außen fast gar nicht sichtlich ist.

Das Euter (Brufte) liegt in der Weichengegend und besteht aus zwei Drufen, welche nur eine Masse auszumachen scheinen. Zede hat zwei Zißen (Striche), so daß also in Allem vier vorhanden sind, während Schafe und Ziegen blos zwei Zißen im Ganzen haben. Häusig sindet man indeß bei den Kühen hinter den großen noch zwei kleinere Zißen (Afterstriche), die indeß nur selten Milch geben. Auch die Stiere sind mit vier kleinen Zißen versehen.

Die Haut ift bedeutend ftark und fest. Bei einigen Arten ist sie nur mit kurzen, bei andern dagegen auch mit fehr langen Haaren bekleidet.

Die Horner sind von verschiedener Lange und Richtung; boch ift ihre Beugung ziemlich einfach, weder haken = noch spiralformig, und mit

ben Enden meist vorwarts gekehrt. Sie sind entweder ihrer ganzen Lange nach abgerundet und glatt, oder, wo dieses nicht Statt sindet, sind es doch wenigstens die Enden. Beide Geschlechter sind durchgangig gehörnt, und hornlose Individuen kommen nur unter denjenigen Arten vor, die als Hausthiere gehalten werden.

Das Knochengerufte ist nach bem Typus sammtlicher hohlhorniger Wiederkauer gebaut. Die Stirn ist sehr breit, hoch hinaufreichend und bald flach, bald gewölbt. Scheitel= und hinterhauptbeine verwachsen fruhzeitig zu einem Stuck miteinander. Das Thranenbein läßt zwischen bem Nasenbein und sich keinen leeren Raum übrig. Wirbel giebt es am Halse 7, am Rucken 13 oder 14, an ben Lenden 6 oder 5, am Kreuzbein 5, und am Schwanze in der Regel 18.

Die Zahne 1) kommen in der Zahl und im Allgemeinen auch in ihrer Zusammensetzung mit denen der übrigen hohlhornigen Wiederkauer überein; sie unterscheiden sich indes von ihnen schon durch die Größe und könnten in dieser Beziehung nur mit denen des Pferdes verwechselt werden, von welchen sie sich indeß bei einiger Achtsamkeit auch leicht unterscheiden lassen.

Die Schneidezahne, im Oberkiefer ganz fehlend, sind zu acht im Unterkiefer vorhanden. Wie beim Pferde nennen die Veterinar-Schriftssteller die beiden mittelsten die Zangen, die beiden darauffolgenden die erssten (innern) Mittelzähne, die daran grenzenden die zweiten (außern) Mittelzähne, und die beiden außersten die Eckzähne, welche letztere nicht mit den ächten Eckzähnen (Hundszähnen) zu verwechseln sind. Die Schneidezähne des Nindes nehmen von der Mitte nach Außen nicht so plötzlich an Breite ab, wie dieß bei den meisten Antilopen und Hirschen der Fall ist, sondern sie sind mehr gleichförmig, wie beim Pferde; unterscheiden sich von den Vorderzähnen der letztgenannten Gattung aber augenblicklich daburch, daß ihre Krone auf der Innenseite eine einfache meiselförmige Kausläche hat, während sie beim Pferde in der Mitte derselben mit der sogenannten Kunde versehen ist.

Die eigentlichen Ectzähne (Hunds=, Hakenzähne) fehlen hier eben fo völlig, wie bei ben übrigen hohlhornigen Wiederkauern.

¹⁾ Cuv. rech. sur les ossem. foss. IV. p. 5.

Backenzähne find, wie bei biefen, oben und unten fechs vorhanben, und mit ihnen im Allgemeinen von gleicher Beschaffenheit. Da die Backenzähne dieser Wiederkäuer in unserem Werke noch nicht detaillirt beschrieben sind, so wollen wir sie an dem Rinde erläutern, indem wir hiebei besondere Rücksicht auf die des Pferdes nehmen, mit denen, ihrer Größe wegen, am ersten eine Verwechslung vorfallen könnte.

Die obern Backenzähne sind ansehnlich dick. Die drei hintersten sind durch eine tiefe, von Außen nach Innen verlaufende Furche in 2 Pfeiler abgetheilt, von denen jeder zwei getrennte, von Außen nach Innen hintereinander gestellte bohnen= oder halbmondförmige Figuren, die durch die Windungen des Schmelzes gebildet werden, zeigt. Es sind also auf der Kausläche der drei hintersten obern Backenzähne vier paarweise hintereinander gereihte irreguläre Halbmonde zu sehen. Die drei vordersten Backenzähne nehmen je weiter nach vorn desto mehr an Dicke ab, und bestehen nur aus einem einzigen Pfeiler, der in zwei schmale, aber langgedehnte Halbmonde getheilt ist. An allen diesen sechs obern Backenzähnen liegt die convere Seite der Halbmonde inwendig, so daß ihre concave nach Außen gerichtet ist. Von den vier mittlern Backenzähnen des Pferdes, mit welchen die drei hintersten des Kindes verwechselt werden könnten, unterscheiden sich diese, daß jenen gegen den innern Zahnrand noch ein fünster Halbmond einsgesügt ist.

Die unteren Backenzähne stehen an Dicke ben oberen beträchtlich nach, und nehmen an Größe von hinten nach vorn ab. Der hinterste oder sechste Zahn ist durch zwei tiese Längsfurchen in drei Pseiler abgetheilt, von denen der hinterste der kleinste ist und auf seiner Kausläche nur eine einzige bohnen= oder halbmondsörmige Figur zeigt; jeder der beiden andern Pseiler hat zwei solche, hinter einander gestellte Halbmonde. Der fünste und vierte Backenzahn ist jeder nur in zwei Pseiler getheilt, und zeigt also blos vier, paarweise gereihte, Halbmonde. Der dritte und zweite Backenzahn sind zwar gleichfalls noch aus zwei Pseilern zusammengesetzt, die aber nicht blos schmal, sondern auch unregelmäßig zusammengedrückt sind, so daß die irregulären Halbmonde neben einander liegen, und besonders am zweiten zusammenssließen. Der erste Backenzahn ist einsach zusammengedrückt, auf der Innenseite mit zwei Aussurchungen. Im Gegensatzu den oberen Ba-

denzähnen haben die untern ihre Convexität auf der äußern Seite. Won den unteren Backenzähnen des Pferdes unterscheiden sie sich dadurch, daß bei diesen die Halbmonde abwechselnd, bei dem Rinde aber paarweise pazallel hintereinander gestellt sind.

Von den Zahnen aller andern Wiederkauer lassen sich die Backenzähne des Nindes dadurch unterscheiden, daß bei den drei hintersten in der Längsfurche, durch welche die beiden großen Pseiler abgetheilt werden, eine schmale senkrechte Leiste aussteigt, die bei der Abreibung ebenfalls einen kleinen Lappen zwischen den Halbmonden bildet. Diese Leiste kommt bei den obern Backenzähnen auf der innern, bei den untern auf der äußern Zahnsstäche vor 2).

Die drei vordersten Backenzähne beider Kiefer werden, wie in allen verwandten Gattungen, gewechselt, und die vorstehende Beschreibung gilt nur von den bleibenden oder den sogenannten Ersatzähnen. Unders sind ihre Borgänger, oder Milchzähne beschaffen, und zwar zeigen sie, wie gewöhnlich, einen zusammengesetzeren Bau. Im Oberkiefer bestehen sie, gleich den hintersten Backenzähnen, aus zwei Pfeilern mit vier paarweise hintereinander gestellten Halbmonden, die am vordersten verkümmert sind. Im Unterkiefer besteht der hinterste (der dritte) Milchzahn aus drei Pfeilern mit drei Paar Halbmonden. Der zweite und erste sind ihren entsprechenden Ersatzähnen ähnlich, aber mit tieferen Längsfurchen.

Die Schneidezähne werden gleichfalls gewechselt, und die Milch-Schneisbezähne unterscheiben sich von den vorhin beschriebenen bleibenden nicht blos durch geringere Größe, sondern auch durch minderen Glanz.

Die Beit des Ausbruchs der Milchzahne ift folgende:

Kurz vor der Geburt erscheinen der 1, 2 und 3 Backenzahn.

Einige Tage vor ober nach ber Geburt = bie Bangen.

8 Tage nach der Geburt = die innern Mittelzahne.

2 bis 3 Wochen nach ber Geburt = bie außern Mittelzahne.

3 — 4 Wochen = = = = die Ecfchneidezähne.

Nach vier Wochen sind also die sammtlichen Milchzähne vorhanden. Der Zahnwech sel beginnt in folgenden Fristen:

²⁾ Envier hat a. a. D. auf diesen Unterschied bereits ausmerksam gemacht; Bojanus (Nov. act. nat. curios. XIII. 2. p. 438.) aber hat ihn beim Wisent aussuhrlicher nachgewiesen.

Mit 1 bis $1\frac{1}{2}$ Jahren wechseln die Zangen.

= $2 - 2\frac{1}{2} = 5$ die innern Mittelzähne.

= $3 - 3\frac{1}{2} = 5$ die äußern Mittelzähne.

= $4 - 4\frac{1}{2} = 5$ die Eckschneidezähne.

= $1 - 1\frac{1}{2} = 5$ die ersten Backenzähne.

= $2\frac{1}{2} - 3 = 5$ die zweiten Backenzähne.

= $3\frac{1}{2} - 4 = 5$ die dritten Backenzähne.

Die bleibenden Backenzahne, d. h. die drei hintersten, welche nicht gewechselt werden, brechen in folgender Ordnung hervor:

Mit 1/2 bis 3/4 Sahren erscheint der vierte Backenzahn.

- = 2-21/2 = = ber funfte Backenzahn.
- = 4-41/2 = = ber fechste Backenzahn 4).

Es ift hiebei noch bemerklich zu machen, daß beim Rinde, zumal bei bem auf dem Stalle erzogenen, der Zahnwechsel nicht so regelmäßig als beim Pferde und Schafe erfolgt; dieß gilt zumal von den Backenzahnen 5).

Die Eingeweibe haben im Wefentlichen dieselbe Beschaffenheit, wie bei ben verwandten Gattungen der Wiederkauer; daher hier ihre Beschreibung überflussig ift.

In ihrem Charakter zeigenalle Arten eine ziemliche Unbehülflichkeit und großen Mangel an Lebhaftigkeit, der sie nur dann verläßt, wenn ihr Jorn aufgeregt wird, wo sie mit blinder Wuth und tücksichem Grimme auf den Gegenstand losgehen, der sie affizirt hat. Rohe Stärke, ohne Ueberlegung und Gewandtheit, ist mehr oder minder bei allen Arten ein wesentliches Merkmal. Ihre Intelligenz ist geringe, und sie stehen in dieser Beziehung dem Pferde weit nach. Troh ihres Mangels an Gelehrigkeit, und ihres langsamen, unbehülflichen, mitunter störrigen Wesens, sind doch drei Arten höchst brauchdare Hausthiere; zu solchen verwendet man aber nicht sowohl die Stiere, deren leicht erreglicher Jorn nur zu oft ihren Pflegern Gefahr bringen könnte, sondern hauptsächlich die Kühe, die von Natur aus

³⁾ Gurlt's Handb. ber vergl. Anat. ber Hausfäugth. I. S. 79. — Erbelni's Dar, ftellung des Zahnalters des Pferdes, Rindes 2c. — Schwab's Lehrb. ber Anat. der Hausth. 2te Aufl. S. 62. — Pabft Anleit. zur Rindviehzucht. S. 14. 4) Erdelni's Zoophps stologie. 2te Aufl. S. 117. 5) Pabft a. a. D.

Bos. 1479

phlegmatisch und ruhig sind, oder die verschnittenen Mannchen (Ochsen), die durch die Castration lenksamer und sanstmüthiger werden. Ihre Zucht und Pslege ist ein Hauptgegenstand bei den meisten Hirtenvölkern, und dieselbe ist wohl so alt als das Menschengeschlecht selbst.

Uls Wiederkauer nehmen die Rinder ihre Nahrung ausschließlich aus dem Pflanzenreiche. Die Kühe bringen jahrlich nur ein Junges zur Welt, und es geschieht blos ausnahmsweise, daß zwei Kalber zugleich geboren werden. Gleich den verwandten Gattungen halten sich die Rinder in Heerden zusammen, die von einem oder mehreren Stieren angeführt werzben. Sie wohnen auf dem Trockenen, und nur eine Art, der Büffel, sucht begierig das Wasser auf.

Wir theilen diese Gattung in drei Gruppen ab.

1ste Gruppe. Wisent. Hörner weit von einander entfernt und unterhalb der Hinterhauptsleiste angesetzt; auf dem Widerrist ein Höcker, durch die ungewöhnliche Verlängerung der Dornfortsätze der letzten Hald= und ersten Rückenwirbel hervorgebracht.

Arten: 1) B. Bison. 2) B. americanus. 3) B. Gaurus.

2te Gruppe. Ochsen. Hörner weit von einander entfernt, und auf den beiden Enden der Hinterhauptsleiste selbst angesetzt; keine ungewöhnliche Verlängerung der Dornfortsätze.

Arten: 4) B. Bubalus. 5) B. Taurus. 6) B. grunniens.

3te Gruppe. Farren. Hörner auf ber Hinterhauptsleiste felbst angeset, aber durch ben großen Umfang ihrer Wurzeln, zumal bei den Mannchen, einander so genahert, daß sie fast auf der Stirne zusammen stoßen.

Urten: 7) B. Caffer. 8) B. moschatus.

Bei der ersten Gruppe ist zu erinnern, daß viele Wahrscheinlichkeit vorhanden ist, daß der europäische und amerikanische Wisent zu einer und derselben Spezies gehören könnten. Der indische Wisent (der Gaur) scheint aber von ihnen verschieden zu senn, indem ihm, wenigstens nach den vor= liegenden Angaben, die langhaarige Bekleidung des Vorbertheils abgeht.

Die zweite Gruppe umfaßt sammtliche Hausthiere aus dieser Gattung. Darunter hat der Bos Taurus die großte geographische Verbreitung, ins dem er sich fast allenthalben auf der Erde zugleich mit dem Menschen vors

findet; wahrend dagegen der Buffel den warmeren, der Yak aber blos ben kalten hochgelegenen Landern Usiens angehort. Diese Gruppe ist ursprungs lich der alten Welt eigen.

Die dritte Gruppe enthalt nur zwei Arten, die aber eine ganz verschiedenartige Heimath haben. Der B. Caffer ist ein Bewohner des Troppenklimas von Usrika; der B. moschatus dagegen der Polarregion von Nordamerika.

Erste Gruppe. Wisente.

Die Merkmale für diese Gruppe sind folgende: Die Stirne ist geswölbt, breiter als lang, und steigt nicht, wie bei den Ochsen, bis zur Querleiste hinauf empor, sondern sie beugt sich hinten rückwärts etwas gegen die Hinterhaupts-Leiste herab. Die Hornzapfen stehn auch nicht auf dieser Leiste, sondern liegen tieser nach vorn zu. Die letzten Dornsortsätze der Halswirbel und die ersten der Rückenwirbel sind ungemein verlängert, wodurch der Wickerist buckelartig aufgetrieben erscheint. Der Vordertheil des Körpers ist mit langen, rauhen, silzigen Haaren bewachsen.

Zu dieser Gruppe gehoren die gewaltigsten, kolossassen Thiere aus der ganzen Ordnung der Wiederkauer, die nicht gezähmt sind, sondern wild in den Waldungen sich aufhalten. Chemals weiter verbreitet, wird ihr Aufenthaltsort immer enger eingeschränkt, und in der alten Welt sind sie bereits auf wenige Punkte zusammengedrängt.

1.

Der europäische Wisent (Bison). Bos Bison s. Bonasus.

Tab. CCXCV. - CCXCV.B.

Bos fronte convexa, cornibus teretibus mediocribus, sursum versis; palearibus nullis, mento barbato, collo dorsoque gibboso jubatis.

Bόνασος. Arist. hist. animal. II. c.5. n.23; c.7. n.7. n.31. — IX. c.71. n.476 — 489.

Bison. Senec. hippol. act. I. V. 63.

- PLIN. hist. nat. VIII. c. 15.
- Martial. epigr. I. 105. IX. 58.

Bizor s. Τατρος των Παιονικών. Pausan. Phoc. c. 13. — Boeot. c. 21. Abthle. V. Band 2.

Βίστων (Βίςων). Oppian. cyneg. II. V. 160 — 175.

Bifent. Niebelungenlied. Ausgabe v. F. v. b. Dagen. 3te Aufl. S. 189.

Bisons s. Zubr. Herberstein rerum moscovit. comment. 1556. p. 109. mit ziemlich kenntlicher Kig.

Bonasus. Gesn. quadrup. p. 145. app. p. 4. mit Abbild. nach herberft.

- Aldrov. bisulc. Fref. p. 147. tab. 144. fig. 4. (Kopie von Herberst.)
- Raj. syn. quadrup. p. 71.

Auerochs. Henneberger's Erklärung der preuff. größ. Landtafel. S. 251 mit Fig.

— Hartfnoch's Alt - n. Neues Preuffen. 1684. S. 211. mitRopie von henneb. Mascovius, diss. de Uro. Regiom. 1705.

Bison. RZACZYNSKI hist. nat. Poloniae. p.214.

Bos juba longissima, cornibus in se flexis. Linn. syst. nat. 2. p. 51.

Bos Bonasus. Briss. regn. anim. p. 84.

Le Bonasus. Buff. hist. nat. XI. p. 99.

L'aurochs. Daubenton bei Buff. XI. p. 418.

Bos (Bonasus) cornibus in se flexis, juba longissima. Linn. syst. nat 12. I. p. 99.

Le Bonasus. ERXL. syst. regn. anim. p. 233.

Aueroche. Pallas neue nord. Beitr. I. G. 6.

Bos Urus s. Bison Lithuanicus. Gilibert, opuscula phytologico-zoologica prima.

Aueroche. Boch's Naturgesch. von Dit : und Westpreussen. 1784. IV. G. 191.

Bos Taurus ferus. Gmel. syst. nat. Linn. 13. I. p. 202.

Bos Urus. Schreber's Saugthiere V. tab. 295.

Aurochs. Cuv. règn. anim. I. p. 269. 2. éd. I. p. 279. Recherch. IV. p. 109. tab. 9. fig. 1-2., tab. 10. fig. 1-2., tab. 12. fig. 6-7. (Schädel).

Auer. Sagen in Beitr. gur Runde Preugens. II. 3. G. 225.

Bos Urus. DESMAR. Mammalog. p. 498.

Aurochs. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. II. p. 364.

Bos Urus. Volborth, diss. inaug. p. 1. mit Fig. bes Schäbels.

Urus. Bojanus in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XIII. 2. p. 414. tab. 20 — 23. (Sfelet.)

Bos Bison. Hamilt. Smith in Griff anim. Kingd. IV. p. 398.

Bison. DE BRINCKEN Mém descriptif sur la forêt imp. de Bialowieza. 1828. p. 53. mit guter Abbild.

Bos Urus. Fisch. syn. mammal. p. 497.

Zubr Jarocki, pisma rozmaite. Warszawie 1830. II. p. 259. mit zwei guten Abbild.

Bos Urus. Eichwald Zoolog, special. III. p. 342. mit schöner Abbild. — Nasturhist. Stizze von Lithauen, mit Abbild.

Bison. Bonasus. Bei Griechen und Romern.

Wisunt im Althochdeutschen (9. — 11. Jahrh.) Wisint (Wisintin für die Ruh) im Mittelhochdeutschen (12. Jahrh.). Wisent, späterhin. (Bergl. Grimm's Grammat. II. S. 343, 483.)

Bifund'r. Altnordisch.

Bubr. Bei den Polen.

Die Eristenz wilder Ochsen in Europa ist seit langer Zeit gekannt. Das Thier, welches Aristoteles') unter dem Namen Bonasus, oder Bolinthus, auch Monepus und Monapus beschreibt, und als dessen Heismath Paeonien, oder denjenigen Theil von Thracien, der gegenwärtig die Bulgarei genannt wird, angiebt, kann nichts anders als unser Wissent (Bison) seyn. Seine Beschreibung paßt ganz auf diese Art, mit der einzigen Ausnahme, daß er sagt: "die Hörner des Bonasus sind gekrümmt und gegen einander gerichtet, daher zum Kampf untauglich". Euvier?) bemerkt indeß bei dieser Stelle, daß es wohl nur ein zufälliger Umstand gewesen seyn durste, daß Aristoteles bei dem Individuum, das er beobsachtete, die beschriedene Abweichung im Hörnerbau wahrnahm und daß eine solche Anomalie selbst öfter vorkommen möchte, da sie sich auch an dem einen Horn des pariser Skelets sindet. Uedrigens braucht man zu einer solchen Annahme nicht einmal zu greisen, da in der That die Hörners

¹⁾ Hist. Animal. cur. Scalig. II. c. 5. n. 23; c. 7. n. 31. — Befonders aber IX. c. 71. n. 476 — 489: Bonasus nascitur in Paeoniae monte Messapio, qui separat Paeoniam a Media regione. Vocant eum Paeones Monapum. Tauri est magnitudine, sed est bove crassior. — Ceterum species bovis est, nisi quod habet jubam ad summos usque armos, sicut equus. Verum pilus ejus mollior quam equinus et dimissior; pili color flavus. Longus etiam crinis, ad oculos usque pertinens etc. etc. 2) Rech. sur les ossem. foss. IV. p. 112.

spise des Wisents einwarts, also auch gegeneinander, wie es Aristoteles angiebt, gerichtet sind; nur hat der große Natursorscher daraus mit Unzrecht geschlossen, daß sie zum Kampf untauglich seyen, indem uns das Gezgentheil bekannt ist.

Bei den spåteren römischen und griechischen Schriftsellern ist noch häufiger von wilden Ochsen, die in Europa einheimisch seinen, die Rede, und zwar sprechen die meisten nicht blos von einer, sondern sogar von zwei verschiedenen Urten, von denen sie die eine, den Bison oder Bonasus durch die Mähne, die andere, den Urus, durch die Größe der Hörner unterscheizden. Cåsar³) ist der erste, der vom Urus spricht, und ihn als einen Bewohner des herzynischen Waldes aussührt; des Bison oder Bonasus gezdenkt er dagegen nicht. Von diesem aber ist bereits dei Seneca⁴) und Plinius⁵) die Rede, und beide unterscheiden ihn ausdrücklich von ihrem Urus. Als ein aussallendes Thier führten die Römer den Bison in ihren Kampsspielen auf, und Martial⁶) erwähnt ihn daher an mehreren Stelzlen. Daß dieser Bison übrigens identisch mit dem Bonasus des Aristoetels ist, geht nicht blos aus dem Umstande hervor, daß ihm die eben angeführten römischen Schriftseller gleichfalls eine Mähne beilegen, sondern Dppian¹) beschreibt seinen Bison saft in denselben Ausdrücken, als Ariz

³⁾ De bell. Gall. VI. c. 28: Tertium est genus eorum qui Uri appellantur. Hi sunt magnitudine paullo infra elephantos, specie et colore et figura tauri. 4) Hippol. Act. I. V. 63: Tibi dant variae pectora tigres,

Tibi villosi terga bisontes

Latisque feri cornibus ur i. 5) Hist. nat. lib. VIII. c. 15:

Paucissima Scythia gignit — — pauca contermina illi Germania, insignia tamen boum ferorum genera: jubatos bisontes, excellentique vi et velocitate ur os, quibus imperitum vulgus bubalorum nomen imponit.

⁶⁾ Spect. Epigr. XXIII: Illi cessit atrox bubalus atque bison.

Ib. I. 105: Turpes esseda quod trahunt bisontes.

IX. 58: Nec rasum cavea latus bisontis. Obschon Bojanus es bezweifelt, daß unter jenem bubalus der Ur zu verstehen ware, indem dieses Wort auch die allgemeine Bedeutung von bovinum pecus hatte, so könnte sich doch Martial nach einem gewöhnlichen, wenn auch zusolge Plinius unrichtigen, Sprachzebrauch gerichtet haben und also gleichwohl den Ur darunter verstehen.

7) Cyneg. cur. de Ballu. lib. II. V. 160

stoteles den Bonasus, und weist ihm überdies Thracien als Heimath an. Auch Pausanias⁸) nennt seinen Bison einen wilden Stier von Paeonien, und an einer andern Stelle⁹) sagt er, daß der Stier von Paeonien am ganzen Körper, zumal aber an Brust und Kinn, behaart ist.

Von diesen wilden Ochsen berichten nicht minder häusig die ältern Schriftsteller aus der christlichen Periode. Gregor von Tours 10), der in der Mitte des sechsten Jahrhunderts geboren wurde, erzählt, daß der König Guntram einige Personen tödten ließ, weil ungebührlicher Weise ein Bubalus in einem königlichen Forste in den Vogesen erlegt worsden war. In denselben Vogesen, sowie in den Ardennen, läßt der Dichster Fortunatus 11), ein Zeitgenosse des vorigen Schriftstellers, seinen Freund Gogon, den Majordomus Austrasiens, auf den Bubalus Jagd machen. Daß dieser Bubalus aber vom Bison verschieden, dagegen idenstisch mit dem Thiere gleiches Namens bei Plinius sen, schließt Cuvier 12) wohl mit Recht aus dem Umstande, daß der Versasser des Lebens der h. Genoveva sagt, der Bubalus sey derselbe, den die Germanen Urus nennen 13).

Eine der wichtigsten Stellen für die Unterscheidung dieser Thiere findet sich im Niedelungenliede 14), wo ausdrücklich der Ur und der Wisent, was

^{- 175:} Est atrox inter cruentos tauros genus, quos vocant Bisonas (Bistonas), quia ex patria sunt Bistonide Thracia; verum formam habent talem: horrentem jubam quidem in armis quatiunt circum cervices opimas et circum mollia menta. - Acuti porro cornuum multa cuspide minaces mucrones, aereis inflexis persimiles hamis. Verum non ut aliis contra se invicem inclinantur infestorum cornuum obliquae cuspides, verum supini spectant in coelum funesti stimuli. Quodcirca quando aliquem invaserint adsecuti. sublimem tollunt. 8) Phoc. c. 13. 9) Bocot. c. 21: Paconios tauros spectavi, hirto corpore quum omni ex parte, tum praecipue pectoribus et mentis. 10) Lib. X. c. 10. 11) Lib. VI. poem. 4. 12) A. a. G. 117. - Siefur fpricht auch der Umftand, daß nach Anton's Gefch. ber beutschen Landwirthich. (I. S. 147), in den allemannischen Gefegen Buffel (Bubalus) und Bisont besonders genannt find. des Monche Aimoini hist. Francorum (Paris 1567. c. 2. p. 6.) wird gwar auch ber Ur ale Bewohner des herznnischen Balbes aufgeführt, doch wie es aus feiner Beschreibung erhellt, blos nach ben Angaben von J. Caefar. 14) Ausgabe von F. S. von der Sagen, 3te Aufl. S. 189, wo es von bem farten Sivrit heißt:

der germanische Name für Bison ift, getrennt werden. Gben so trennt sie auch der Mondy Edehard 15) von St. Gallen, der ums Jahr 1070 starb, und bei Erwähnung der Fleischspeisen, die man zu seiner Zeit im dortigen Kloster genoß, Wisente und Ure anführt.

Nicht blos aber auf dem europaischen Festlande, sondern auch in England 16) trifft man wahrend des Mittelalters wilde Ochsen an, wie denn schon im zehnten Sahrhundert von ihnen in der bekannten Geschichte vom Gun Caron, Grafen von Warwick die Rede ift. Rib Stephen ergablt, daß zu seiner Zeit, also ohngefahr um 1150, die Uri silvestres die großen Waldungen um London unsicher machten. Die Kamilie Turn= bull bei Schottland leitet ihren Namen bavon ab, daß einer ihrer Borfah= ren einen wilden Bullen abgehalten hatte, der den auf der Jagd diefer Thiere begriffenen Konig Robert Bruce eben anfallen wollte, mas im vierzehnten Sahrhundert sich ereignet haben mußte. Was endlich Boethius 17) als jubati Bisontes aufführt, beutet Samilton Smith mit Recht auf die weissen Ochsen, die zum Theil noch jetzt wild in Parken von Schottland und Nordengland gefunden werden, und auf welche jener Schrift= steller irriger Beise ben Namen ber mahnigen Bisons übertragen hat. Es sind dieß wirkliche Ure.

Um nicht weiter von manchen andern Schriftstellern, die der wilden Ochsen auf dem europäischen Kontinente gedenken, zu sprechen, eilen wir gleich zu dem Freiherrn Sigismund von Herberstein, der unter den Raifern Maximilian und Karl V wiederholt an den polnischen Hof gesens det wurde, und bei dem wir nicht blos aus Autopsie geschöpfte Beschreibungen, sondern auch erträgliche Abbildungen von beiden Arten sinden, wosdurch wir einen sichern Anhaltspunkt bekommen, um zu bestimmen, ob und inwiesern denn durch diese verschiedenen Ramen auch verschiedene Thiere bes

[&]quot;Darnach fluch er schiere einen vvifent und einen elch, farcher ure viere und einen grimmen schelch."

¹⁵⁾ Lib. Bened. N. 393: "Vesons cornipotens. Urus, Bos silvanus." Bergl. Il bef. von Arr Gesch bes Kantone St. Gallen. I S. 250. 16) Bergl. Hamilton Smith in Griff. Anim. Kingd. IV. p. 416. 17) Descript. regn. Scot. (f. Gesner, Ausgabe von 1603. S. 131)

zeichnet werden. Wir rucken baher die ganze Stelle von Herberstein 18) in einer getreuen Uebersetzung hier ein:

"An wilden Thieren hat Lithauen ausser benen, welche in Deutschland gesunden werden, den Bison (Bisontem), Ure (Uros), Elennthiere (Alces). — Den Bison nennen die Lithauer in ihrer Sprache Suber (Jubr), die Deutschen unrichtig Auerochs oder Urochs, welcher Name dem Ur zukommt, der völlig die Ochsengestalt hat, während die Bisonten von einer sehr verschiedenen Art sind. Es sind nämlich die Bisonten mähnig und zottig um Hals und Schultern, mit einem vom Kinn herabhängenden Barte; die Haare riechen nach Moschus, der Kopf ist kurz, die Augen sind gewöhnlich so gerichtet und ausgebreitet, daß in ihrem Zwischenraum drei wohlbeleibte Männer sigen können, wovon der polnische König Sigissmund, der Vater des gegenwärtigen und als ein dicker, starker Mann bekannt, mit zwei andern, die ihm nicht nachstunden, die Probe gemacht haben soll. Der Rücken wird durch eine Art Höcker erhöht, und der vordere und hintere Theil des Körpers sind etwas gesenkt."

"Die Ure kommen allein in Masovien, was an Lithauen grenzt, vor, und werden hier mit dem einheimischen Namen Thur, von uns Deuschen aber mit Recht Ure genannt. Es sind namlich wilde Ochsen, von den zahmen nur durch ihre schwarze Farbe und einen hellern Rückenstreif versschieden. Ihrer ist keine große Anzahl, und es giebt gewisse Bezirke, denen die Sorge und Hut derselben obliegt, auch werden sie nicht leicht anders als in Parken gehalten. Sie vermischen sich mit zahmen Kühen, aber nicht ohne Schimps, denn sie werden nachher, gleichsam als infamirte, von den übrigen Uren nicht mehr zur Heerde zugelassen, und die aus ihrer Verzmischung entsprungenen Kälber sind nicht lebenssähig. Der König Sigissmund August schnekte mir einen ausgeweideten."

Diesen Beschreibungen sind zwei, nicht üble Abbildungen beigefügt, von denen die eine die Ausschrift trägt: Bisons sum, Polonis Suber, Germanis Bisont, ignari Uri nomen dederant. Die andere heißt:

¹⁸⁾ Rerum Moscoviticarum commentarii. Basil. 1556. p. 109.

Urus sum, Polonis Tur, Germanis Aurox, ignari Bisontis nomen dederant.

Hier haben wir also, sowohl nach ben Beschreibungen als ben Abbilbungen zwei ganz verschiedene Ichsenarten vor uns, die im sechzehnten Sahrshundert noch in Polen einheimisch waren. Daß die erstere oder der Zubridentisch ist mit dem Bonasus des Aristoteles oder dem Bison des Plinius, ist unverkennbar, denn alle Merkmale sprechen dafür, mit Ausnahme der großen Weite der Hörner, welche übrigens Herberstein nicht aus Selbstansicht, sondern nur aus älteren Berichten angiebt, die demanach die Sache etwas stark übertrieben hatten 19).

Aber auch andere Schriftsteller aus dem sechzehnten Jahrhundert ermahnen zweierlei wilde Rinder, die in Oftpreußen und Polen einheimisch seven, und schreiben ihnen dieselben Merkmale unter den nämlichen Namen, als Herberstein zu. Unter den Autoren, die meist aus Selbstansicht hierzüber berichten, sind zu nennen: Laurentius Surius²⁰), Gratian de Burgo²¹), Mucante²²), Sekretär des Nuntius am polnischen Hofe, und besonders der Woywode Ostrorog²³), der den Rath giebt, Bisons und Ure nicht in dem nämlichen Parke zu halten, weil sie sich sonst angeborner Untipathie häusige Kämpfe liefern würden.

Bis hieher waren Wisente und Ure wohl und gleichformig unterschies ben; im

¹⁹⁾ Schon Suffovianus in feinem Carmen de statura, feritate et venatione Bisontis von 1523 ergablt, bag brei Manner gwischen den Bornern bee Bifone Dlas jum Gie 20) Comment. rerum in orbe gesta-Ben hatten. Es ift dieß alfo ein altes Mahrchen. rum (Colon. 1702, nach ber Borrebe von 1564), p. 35: Errant quidam, dum Uros vocant Bisontes, cum tamen Bisontes multum ab Uris differant etc. etc. Card. Ex omnibus maxime different a nostris (feris) Uri ac Bisontes, sylvester uterque bos, utrique natura fere eadem, sed species diversae. (Nach Brinden citiit.) feinem Tagebuch von 1595, bas Diemcewicz im Jahr 1821 bekannt machte, ergablt er, daß er in einem großen foniglichen Darf bei Marfchau gewefen fen, in welchem es Bifons 23) Gin Schriftsteller aus bem fechjehnten Jahrhundert, der fich burch und Thure gab. mehrere Berke uber die Jagd und Landwirthfchaft vortheilhaft bekannt machte und ein Mas aufeript über die Unlegung von Wildparfen hinterließ. Diefe Urfunde befindet fich in der Bibliothet bes Grafen Joseph Rrafinsti ju Barfchau (vergl. Brinden's Mem. descript. p. 65).

ben; im siebzehnten Jahrhundert dagegen fangen die Schriftsteller, wie Henneberger 24) und Hartknoch 25), bereits an, beiderlei Thiere mitzeinander zu verwechseln, und vom Anfang des achtzehnten Jahrhunderts an werden von Mascovius 1) die Namen derselben sogar identisizirt. Dieser Rückschritt in der Kenntniß genannter Thiere wurde dadurch veranzlaßt, daß von der Mitte des siedzehnten Jahrhunderts an das Aussterben der höckerz und mähnenlosen Art erfolgte, folglich die späteren Zeitgenossen beine Gelegenheit mehr hatten sich von ihrer Verschiedenheit von dem vorigen durch Selbstansicht zu überzeugen. Bon den deutschen Schriftstellern insbesondere wurde seit Hennebergers Uebertragung des Namens Auerzochsen auf den Bison oder Wissent, die Benennung Auerochs fast allein für diesen gebraucht. Das Thier also, was in unsern neuern zoologischen Werken unter dem Namen Auerochs ausgeführt wird, ist der Bison der älteren Schriftsteller.

Wenn wir nun die Frage aufwerfen, in welchem Verhaltnisse benn die von den Alten Wisente und Ure genannten Thiere zu den noch jest in Europa vorkommenden Rindern stehen, so wird es uns nicht schwer werden, hinsichtlich des Wisents ins Reine zu kommen. Wir haben über den-

²⁴⁾ Erflarung ber preuß, großern Landtafel. II. S. 251. 25) Alt: und Neues Dreufen (1684. G. 211): "Die Auerochfen find, wie fie henneberger befchreibet, graufam und grimmig, rauh um den Sopf und Bale, vorn hochschulterig, binten aber niedriger, groß und ftart, an ber Farbe fahlechtig. - Es foll noch eine andere Art wilder Ochfen allbie ges wefen fenn, die die Lateiner Bisontes nennen. In den benachbarten Orten aber follen die B. noch im vorigen Seculo gefunden fenn, als namlich in Maguren. Diefelbigen B. befchreibt Senneberger auf folgende Beife: ""Er fiehet andere aus als namlich ein Aueroche, ift nicht fo groß, ift auch nicht fo rauh um bas Maul, hat nur ein wenig rauhe Saare gwifden ben Sornern, fonften ift es glattharig, uber ben gangen Leib find alle fchwarg, allein bag fie einen fahlen Streifen über den Rucken die Lange aus haben, am Sals und Leibe gleich, lafs fen fich was gahmer ansehen, werden ju gahmen Ruhen gebraucht, doch find die Ralber nicht dauerhaftig von ihnen. Golche, die unter ben tahmen Ruben gewesen, burfen unter Die ans bern nicht mehr fommen, benn fie folche einftogen. Diefelben follen nur in ber Mafau gefun: ben werden."" - Man fieht hier deutlich die Berwelhslung: ber Auerochs von Benne berger und Sartenoch ift ber Wifent, bagegen ihr Bifon ift ber wirkliche Aueroche, den beide nur mit den Worten von Beberfteinie Thur befchreiben. 1) Diss. (prior et post.) de Uro. Regimont. 1705. Diefer Ur ift chenfalleb er Wifent.

felben nicht nur sehr charakteristische Angaben von Aristoteles, Paufanias, Hufforianus, Herberstein u. A., die alle unter sich übereinstimmen, sondern was mehr sagen will, wir haben das Thier noch lebend vor den Augen, und es ist daher den neueren Natursorschern, wie Gilibert?), Bojanus?), Brincken4) und Eichwald5) möglich gewesen, Beschreibungen und Abbildungen von diesem Wisent mit einer solchen Genauigkeit und Berücksichtigung aller wichtigen Verhältnisse, wie sie ber Stand der Wissenschaft gegenwärtig erfordert, zu entwersen. Wir können uns also durch Autopsie überzeugen, daß unser Wisent sowohl mit bem von Aristoteles und späteren Schriftstellern beschriebenen Thiere gleiches Namens identisch, als auch von den sonst in Europa vorkommenden Rinderarten spezisisch verschieden ist.

Missicher sieht es mit der Deutung desjenigen Thieres aus, das seit Tulius Cåsar unter dem Namen Ur vorkommt. Schon Gesner 6) und Aldrovand 7) klagen über die große Verwirrung, die in den Beschreibungen von diesem Thiere herrsche, und es war allerdings beiden nicht gelungen, die Sache ins Klare zu sehen. Um leichtesten ist der Irrthum zu berichtigen, wenn wie von Henneberger, Hartknoch und Bock 8) die Namen beiderlei Thiere miteinander vertauscht werden, so daß der eigentliche Wisent als Auerochs, umgekehrt dieser als Wisent bezeichnet wird. Herberstein und Aristoteles haben uns den letzteren so gut charakterissirt, daß wir uns hinsichtlich seiner nicht täuschen, und den eben angeführzten Mißgriff leicht beseitigen können.

Eben so halt es nicht schwer die Meinung von Pallas?) zu widerstegen, daß namlich Herberstein's Wisent zwar das achte Thier dieses Namens, dagegen sein Thur oder Ur nichts anders, als der aus den Gegenden des schwarzen Meeres damals eingeführte Buffel gewesen sen

²⁾ Indagatores naturae in Lithuania Viln, 1781. p. 30 — 49. 3) Nova Acta Acad. nat. curios. Bonn, XIII. 2. p. 413. 4) Mémoire descriptif sur la forêt impériale de Bialowieza en Lithuanie. Varsov. 1828. 5) Naturh. Sfisse von Litthauen. — Zoolog. spec. III. p. 342. 6) Hist. Quadrup. p. 143. 7) De Quadrup. bisulcis. Francf. 1467. p. 145. 8) Birthschaftl. Naturgesch von Ost und Bespreußen. IV. S. 191. 9) Neue nord. Beiträge. I. S. 3.

mochte. Giner solchen Annahme widerspricht Herbersteines Abbildung vom Ure, die wir ebenfalls als treu anerkennen muffen, da die vom Wisfent als gelungen anzusehen ist. Nach dieser Zeichnung aber ist sein Ur in der Gestalt der Hörner, des Kopfes und durch das Borhandenseyn der Halswamme vom Buffel ganz verschieden, und kommt in diesen Stucken eher mit dem gemeinen Rinde überein.

Nach einer dritten Meinung sind Wisent und Ur identische Namen für ein und dasselbe Thier. Dieß ist schon die Ansicht von Albertus Magnus; sie ist serner von Mascovius, Gilibert, und neuerdings auch von Bojanus u. A. ausgesprochen worden. Wir wollen sehen, in wie fern sich eine solche begründen lasse.

Albertus Magnus¹⁰) ist dem Niebelungenliede gegenüber, das Wisent und Ur als verschiedene Thiere bezeichnet, als kein Gewährsmann anzusehen, da er das Wild der deutschen Wälder wohl nicht durch Jagd auf dasselbe aus Autopsie kennen gelernt haben wird. Anders ist es dasgegen mit dem ritterlichen Verfasser des Niebelungenliedes, der gleich seinen Helden sicherlich ebenfalls dem Waidwerke oblag, und bei mancher Jagd zugegen seyn mochte, wo beiderlei wilde Ninderarten erlegt wurden. Ihm mussen wir nothwendig ein größeres Vertrauen schenken, als dem gelehrten Bischof von Regensburg.

Daß es in der That zwischen Wisent und Ur einen realen, nicht bloß einen nominalen Unterschied giebt, davon dachte ich sollte man sich schon überzeugen, wenn man die ersten Beschreibungen, die wir von beis derlei Thieren haben, nämlich die des Bonasus von Aristoteles und des Urus von Julius Cåfar, miteinander vergleicht. Wenn uns auch gleich der Letztere keine wissenschaftlich geregelte Beschreibung, wie wir sie wünschen möchten, hinterlassen hat, so hat der scharse praktische Blick des bewährten Feldherren doch mit einigen Worten die schlagenosten Merkmale des Ures darzustellen gewußt; ihm zu Folge ist der Ur nach Unsehen, Gesstalt und Färbung dem Ochsen ähnlich, aber bedeutend größer, und weicht besonders durch die Gestalt und Größe seiner Hörner von ihm ab. Nimmt

¹⁰⁾ De animalibus lib. XXII. tract. II. c. 1.: "Uri sunt boves, quos germanice Visent vocamus."

man nun noch hingu, daß außer dem Berfaffer des Riebelungenliedes und dem kenntnifreichen Berberftein, noch viele andere vorhin angeführte Schriftsteller, welche Bifons und Ure gleichzeitig zu feben Belegenheit batten, beide als verschiedenartige, ja felbst feindlich gegen einander gefinnte Thiere bezeichnen, fo wird fich Sarocties 11) Meinung, als habe fich Berberftein durch die beiden Ramen Bubr und Thur verleiten laffen, hiefur auch zwei verschiedene Thiere anzunehmen, als unhaltbar erweisen. Dagegen gesteben wir gerne zu, daß allerdings nicht felten beide Thiere von Solchen, die fie nicht gesehen hatten, miteinander verwechselt murben. und daß diese Sbentificirung namentlich bann am meisten eintreten mußte. nachdem die Ure bereits feit zweihundert Sahren auf dem festen Lande von Europa ausgestorben find. Bojanus nun, der Berberftein's Thur fur einen verwilderten Sausochsen, dagegen Bubr (Wifent) und Thur fur identische Begriffe nimmt, kann also des Lexikographen Cnapius (Rnapski 12) Unterscheidung beider Borte in gleichem Sinne wie Berberftein, nicht dadurch entkräften, indem er ihm die Angabe von zwei andern polnischen Schriftstellern, Czacki und Rlut, entgegenstellt. Erfterer fagt namlich, daß der Bubr (Wifent) bei dem Bolke in Lithauen Tur heiße. Der Lettere giebt an: "daß zwar von den auslandischen Schriftstellern ein vom Wisent verschiedenes Thier Tur genannt werde, daß er aber, trot aller Nachfor= schungen in Polen, nichts vollig Sicheres über einen folden Unterschied habe auffinden konnen, weshalb diefer mehr in den Worten, als in der Sache zu bestehen scheine." 13)

So bestimmt diese beiden letteren Angaben klingen, so konnen sie und boch nicht veranlassen unser Vertrauen den vielen glaubwürdigen älteren Zeugnissen zu entziehen; ja wir halten selbst dafür, daß beide entgegengessetzte Meinungen recht wohl mit einander sich vereinigen lassen, wenn man nämlich, was Vojanus übersehen hat, den Unterschied in den Zeiten, aus denen diese Angaben herrühren, in gehörige Erwägung zieht. Herbersstein und Cnapius, nebst den vielen andern vorhin aufgeführten Schriftsstellern, schrieben zu einer Zeit, wo die zweite vom Wisent verschiedene

wilbe Ochsenart, der Tur, in Polen noch vorhanden, also aus unmittelbarer Anschauung oder nach dem Berichte von Augenzeugen gekannt war. Anders verhält es sich mit Kluk, der 1779 und mit Czacki, der 1801 schrieb, also in einer Zeit, wo der Tur längst ausgestorben und hiemit auch das Andenken an ihn größtentheils erloschen war. Der Name Tur, Ur, Auer war dagegen im Munde des Bolks einmal gang und gåbe geworden, und hatte daher auch den Gegenstand, auf den er sich bezog, überlebt. Was Wunder also, daß er in neueren Zeiten eben so gut, als dieß manchmal in früheren geschah, auf den Wissent übertragen wurde, der von den wilden Ochsen allein dem Untergange sich entzogen hatte.

Auch Cuvier, obschon er mit großem Scharffinne und Literaturkennts niß die beiden wilden Ochsenarten als spezifisch verschieden nachwieß, hat boch in etymologischer Beziehung ben Fehler begangen, daß er, mahrend er gang richtig ben Namen Tur auf ben Urus ber Alten bezog, bagegen das Wort Auerochs fur synonym mit Bifon erklarte. Bon diefem Miß= griff murde er fich frei gehalten haben, wenn er die Erklarung von Befner14) gehörig berucksichtigt hatte. Dieser namlich weist es schon nach, und Abelung 15) hat es gleichfalls bestätigt, daß zwischen Ur und Auer kein verschiedener Wortsinn statt finden konne, indem Ur blos die altere Form ift, welche spaterhin in gedehnteren breiteren Mundarten in Auer übergieng, so daß Urochs soviel als Auerochs, gleichwie Urhahn daffelbe als Auerhahn bezeichnet. Uebrigens konnen wir auch der Meinung Cu= viers, als ob der Name Bison, Wifent, vom deutschen Wort Bisam berkomme, nicht beipflichten, indem wir mit Udelung 16) bafur halten, daß das Wort Bisam eben so auslandisch als die Substanz felbst fenn mochte. Much von der Hagens 17) Ableitung, der zu Folge Wifent vom alten Bifen, Buthen abstammend mare, hat keinen sichern Grund fur sich 18).

¹⁴⁾ De quadrup. p. 153. 15) Borterbuch ber hocht Mundarten von Schon bers ger. IV. S. 956. 16) A. a. D. I. S. 1031. 17) Riebelungenlied. S. 629. 18) Daß Wifent auch nicht, twie Einige meinen, von Wiese abzuleiten ift, ergiebt sich, twie mir Herr Prof. Maßmann mitgetheilt hat, aus althochdeutschen Ortsnamen, two z. B. Wiesensteig als Wisontes steiga bezeichnet wird.

Aus ben bisher angestellten Untersuchungen laffen sich also folgende Schlußresultate ableiten:

- 1) Der Bonafus, Bison ber Griechen und Romer, oder im Altdeutsichen ber Wifent, ift spezifisch verschieden von bem Ur, Auerochs.
- 2) Der Wisent kommt noch auf dem Festlande Europas vor; der Ur (Auerochs) dagegen ist seit zweihundert Sahren baselbst ausgestorben.

Es bleibt nun nur noch die Erorterung ber Frage ubrig, in welcher Beziehung zu ben lebenden Urten der Ur fteht. Rach Julius Cafars Ungabe ift er nach Unfeben, Geftalt und Karbung bem Sausochsen abnlich, aber bedeutend großer und von ihm insbefondere burch bie Geffalt und Große der Sorner verschieden. Seine großen, ju Trinkgeschirren bei unsern Vorfahren benühten Borner ruhmen gleichfalls Minius und Genefa. Much nach Berberftein's Darftellung ift er unferm Sausochfen abnlich. Unton von Schneeberg nennt feine Borner vorwarts gerichtet. | Auf biefe Ungaben geftust, ichließt Cuvier, bag die foffilen Dchfenuberrefte, welche nicht felten in Torfmooren gefunden werben, und dem Schadelbau nach vollkommen mit dem gemeinen Rinde übereinstimmen, nur mit dem Unterschiede, daß die Borner vorwarts gerichtet und nebft bem gangen Korper bedeutend größer sind - allerdings einer Urt angehoren, welche ber wirkliche Stamm ber nun ausgestorbenen Ure fenn mochte. ftante Richtung und Große der foffilen Sorner durfte nach ihm feine fpezifische Trennung begrunden, da jene Beziehungen bei unsern Raffen fo mannigfaltig waren. Bojanus halt indes diefe Beftandigfeit in ber Bor= nerbildung doch fur fo bedeutend, daß er fich zur Errichtung einer befonfondern Art, die er Bos primigenius nennt, berechtigt glaubt. Leider find wir gegenwartig außer Stand gefest ben Ur durch Gelbanficht fennen zu lernen, da er feit langem ausgestorben ift, und dieß ift zur Ent scheidung eben angeregter Frage um so unangenehmer, da die vorliegenden Beschreibungen von ihm durchaus nicht so detaillirt sind, daß wir darnach fichere Bergleichungen mit andern Rinderarten anstellen konnten. baber als ein fehr ichabenswerther Beitrag zur Renntnig Diefes mertwurdigen Thieres anzusehen, daß neuerdings Samilton Smith 19) eine alte

¹⁹⁾ Griff. anim. kingd. 1V. p. 416.

Zeichnung besselben bekannt machte. "Wir fanden", sagt er, "ein altes Leinwand - Gemålde bei einem Handelsmann in Augsburg, welches dieses Thier darstellt, und nach dem Styl der Zeichnung 2c. 2c. zu schließen, mochte es aus dem ersten Viertel des sechzehnten Sahrhunderts herrühren. Es ist die Prosil-Darstellung eines Stieres ohne Mahne, aber ziemlich rauchhaarig, mit einem großem Kopf, dickem Halse, schmaler Wamme, rußig schwarz, das Kinn allein weiß, und die Horner vorwärts und dann auswärts kehrend gleich den romanischen Bullen; letztere sind blaß, mit schwarzen Spizten. In der Ecke waren Ueberreste von Wappenträgern (armorial bearings), und das Wort Thur in goldnen germanischen, fast verwischten Schriftzeichen." Und in einer Anmerkung fügt er hinzu: "Diese Fizgur kommt mit der auf dem Steine von Clunia mit einer celtiberischen Insschrift und einem Jäger, der einen wilden Bullen angeht, überein."

Dier hatten wir also die Zeichnung eines Auerochsen genauer, als die von Berberftein, und welche allerdings der Form ihrer Sorner nach mit bem Bos primigenius von Bojanus, ben Cuvier als ben milben Stamm unferes Sausochsen ansieht, große Uehnlichkeit hat. Es fonnte also recht wohl moglich senn, daß der Ur zu einer und derselben Art mit jenem Ochsen gehorte, deffen foffile Ueberrefte noch haufig gefunden werden, und da diese besonders in Torfmooren abgelagert find, so konnten sie mit= unter felbst aus den postdiluvianischen Zeiten berruhren. Wie dem aber auch senn moge, soviel scheint gewiß zu fenn, daß der Ur, Auerochs, so wie ihn Julius Cafar, Berberftein u. U. charakterifiren, und die vorhin ermahnten Zeichnungen darstellen, ber Urt nach mit unferm gemeinen Rinde zusammen gehort; wir haben uns daher hier nicht weiter mit ihm zu befaffen, sondern werden erst bei Beschreibung der lettgenannten Urt wieder von ihm handeln. Im gegenwartigen Urtikel alfo ift es ber Bifon, Wisent, Bubr, der unsere fernere Aufmerksamkeit allein beschäftigen foll, und zu bessen Darstellung wir nun unmittelbar übergeben.

In der Beschreibung ber außern Gestalt und des Knochengeruftes bes Wisents folgen wir im Nachstehenden am liebsten dem durch die Genauigefeit seiner Beobachtungen bewährten Bojanus20), der noch überdies bas

²⁰⁾ Nov. act. Acad. nat. curios. Bonn. XIII. 2. p. 428.

dem Naturforforscher jeht selten mehr zu Theil werdende Vergnügen hatte, ein Paar solcher Thiere, die er auf sein Ansuchen vom Kaiser Alexander für das Museum zu Wilna erhielt, mit eignen Augen betrachten, und nach der Natur beschreiben zu können. Mit seinen Angaben vergleichen wir bessonders die von Brincken 21).

Der Wisent gehort zu den gewaltigsten Thieren, die gegenwartig das feste Land bewohnen. Obschon im Allgemeinen die Umrisse des zahmen Rindes zeigend, bietet er doch viele Verschiedenheiten von demselben dar, wie die weitere Auseinandersetzung ergeben wird.

Der Kopf ist zu seiner beträchtlichen Breite verhältnismäßig ziemlich furz. Die Augen sind trohig und im Borne werden sie roth; sie sind etwas kleiner als beim zahmen Ochsen. Auch die Ohren sind minder groß und weniger hängend, innen und am Nande sehr dicht behaart. Die Mundössenung ist mäßig, und die Lippen seiner und nicht so sehr in die Breite ausgebehnt als beim Hausochsen. Die Bunge giebt Gilibert 22) blaulich an; Bojanus fand ihre Farbe bei brei erwachsenen Individuen wenig verschieden von der des Hausochsen; Brincken nennt sie, nebst den Lippen und dem Gaumen, schwärzlichblau.

Die Horner sind für die riesenhafte Größe des Thieres nur mittels mäßig, indem sie blos anderthalb Fuß lang sind, übrigens sind sie stark, shwarz, im ganzen Verlauf abgerundet, nirgends zusammengedrückt, an der Wurzel durch Ringe mehr oder weniger gerunzelt, gegen die Spiße glatt. Sie sind zuerst auswärts und etwas abwärts, bald darnach auswärts, und endlich an der äußersten, sehr verdünnten Spiße einwärts und ein wenig rückwärts gerichtet. Um Stier sind die Horner viel stärker als an der Kuh.

Der Hals ift kurz, bick, und ohne Wamme. Der Leib ift ftark, und zumal am Bordertheil ungemein aufgetrieben; der Rücken steigt am Wisderrift beträchtlich in die Hohe und bildet hier einen auffallenden Buckel; die Hüftknochen, welche beim zahmen Vieh stark vorspringen, sind beim Wisent wenig sichtlich. Die Beine sind verhältnismäßig dunner und länger, als beim Ochsen und Buffel 23); die Afterklauen, nach Pallas 24), sehr groß. Der

²¹⁾ Mém. descript, sur la forêt de Bialowieza, p. 23. zoologica prima, p. 26.

23) Cuv. reck. IV. p. 110.

²²⁾ Opuscula phytologico-24) Zoograph, p. 241.

Der Schwang ift an ber Wurzel mit furzen haaren, gegen bas Ende mit einer Quafte von fehr langen und borftigen bekleidet, die bei jungern Thieren das Fersenbein nicht erreichen, bei alten an Lange über daffelbe etwas binabgehen 25). Siemit stimmt zwar nicht die Angabe von Cuvier 1) über= ein, welcher fagt, daß die langen Haare des Schwanzes fast bis zur Erbe reichen; indeß bemerkt Bojanus dagegen, daß dieß gegen die Regel ware und nur ausnahmsweise von der Schwanzquafte gelten konne, indem bie letten Schwanzenochelchen faum bis jum Aniegelenk herabsteigen und niemals, wie beim Sausochsen, die Fugwurzel berühren. Mit diefer Ungabe kommt auch die von Sagen 2) überein, nach welcher die Quafte hochstens eine Lange von 14 bis 15" erreicht, mahrend die Schwanzrube nur bis zur Mitte bes Schenkels herabaeht. Balt man nun die Langen biefer beiben Theile zu= fammen, so wird bas Ende ber Schwanzquaste kaum bis zur Beugung bes Tarfus reichen. Nach Gilibert3) und den nach der Natur gefertigten Abbilbungen von Sarocki geht ber Schwanz ebenfalls nicht weiter als bis zur Aniekehle, auf Eich walde Abbildung wenigstens nicht viel über Diefe hinab, und hiemit kommt auch die Angabe von Brincken überein, nach welcher, bei einer Leibeshohe von 4' 3" an der Kruppe, die Lange bes Schwanzes boch nur 2' 8" betrug. Diese Ermittlung ber normalmå= Bigen Schweiflange bes Bifents ift von Bedeutung, da Cuvier, durch eis nen einzelnen abnormen Fall verleitet, barauf ein wichtiges Rennzeichen zur Unterscheidung des europäischen vom amerikanischen Wisent gegrun= det hat.

Der Hobensack ist auch bei alten Thieren niemals hångend, sondern angezogen, runzelig, und nebst dem ganzen Hobensuch Aupparat viel weniger, als beim zahmen Stier geräumig 4). Auch die Kuh hat nur ein kleines Euter 5), das zum Theil mit Haaren bedeckt und mit vier Zihen verse= hen ist 6).

²⁵⁾ Bojanus. S. 432.

1) S. 122.

2) Beiträge jur Kunde Preußens. Kö, nigeb. 1819. II. 3. S. 213.

3) A. a. D. S. 70.

4) Bojanus.

5) Brincken.

6) Bock (Naturgesch. von Oft, und Westpreußen IV. S. 194), der mehrere solcher Thiere im Leben sah, sagt: "Ihre Euter waren so klein und in den Leib eingezogen, daß man sie kaum sehen konnte, daher sie auch, wenn das Kalb saugen wollte, den einen Hintersuß aufhoben."

Die Haare sind von zweierlei Beschaffenheit. Die einen namlich sind kurz, weich, wollig, fast wie bei den Kameelen, oder, wie sie Brinschen vergleicht, fast wie bei einem neugebornen Lamme; diese bedecken den ganzen Rumpf bis zu den Schenkeln. Die andern sind langer, rauher, steigen von der Nase an über die Stirne bis zum Scheitel hinauf, und bekleiden den obersten Theil des Halses und den Buckel auf dem Rücken; ebenso hängen sie unterm Kinn und zwischen den Kinnladen wie ein Bart herab, laufen am Halse und an den Beinen bis zur Mitte des Unterschenkels und, nach Gilibert, bisweilen selbst bis zu den Küßen herunter. Die starke Behaarung des Bordertheils in Verbindung mit dem Buckel giebt, im Gegensaße zu dem kurzbehaarten Hintertheile, diesem ein viel schmächtigeres Ansehen als beim Ochsen.

Die Behaarung ist jedoch nicht bei allen Individuen gleichmäßig, sonbern nach Alter, Geschlecht und Jahreszeit verschieden. Bei jungern Thieren sind die Haare weicher und um vieles kurzer; auch sind sie bei den Stieren
beträchtlich länger, als bei den Weibchen, indem sie bei jenen die Länge von
einem Fuß und darüber erreichen, bei diesen kaum über 9 Zoll lang werden. Diese Haardecke hat der Wisent aber nur im Winter aufzuweisen,
indem er die langen Haare zu Anfang des Frühlings verliert, und blos einige Büschel an Stirne, Nacken und dem Barte übrig behält; er bleibt
in diesem Zustande bis zur Annäherung des Herbstes, und im September
erhält er wieder seinen Winterpelz; die kurzen Haare wechselt er nur allmählig, so daß seine Haut niemals nackt ist +). Die Haare, zumal die
auf dem Scheitel, verbreiten einen Moschusgeruch, der namentlich im Winter bei den Männchen aussält.

Von der Farbe sagt Brincken: "Die Haare sind im Sommer hell kastanienfarben und im Winter dunkelbraun, ohne weder nach dem Ulzter, noch nach dem Geschlechte Abweichungen darzubieten. Man behauptet, schwärzliche Wisente gesehen zu haben: von einer solchen Versicherung könnte man jedoch keine Varietät ableiten, da es wahrscheinlicher ist, daß eine solche Farbenänderung nur bisweilen durch das Alter des Thiers herbeiges

^{†)} Jarocki (S. 261) fagt: "Bon Rehle und Bruft, namentlich ber Ruhe und Stiere, hans gen lange haare, wie ein Bart herab. Der Stier ift im hohen Alter bartlos, nur am Kinne

führt wird." Gilibert giebt die kurzen Haare als fahl, und die langen als schwärzlich kastaniensarben an; bei den Stieren überhaupt als dunkler. Bojanus*) beschreibt die Farbe bei den jüngeren Thieren als fahl (fulvus); bei den erwachsenen aus dem Braunen ins Schwärzliche ziehend; im Sommer als mäusefalb.

Die Haut ist fester und stårker, als beim zahmen Rinde, und auf bem Rucken wohl singerdick 7).

Ueber das Knochengerufte ift Folgendes zu bemerken, wobei wir uns zunächst an Bojanus Angaben halten, die durch wunderschöne und eben so getreue Zeichnungen unterstüßt sind.

Der Schabel bietet am Stelet die meiften Berschiedenheiten vom Im Bergleich zu diesem scheint er etwas kurz, weil zahmen Ochsen dar. ber Gefichtstheil nicht fo in die Lange geftreckt ift. Die Stirne ift gewolbt, obschon etwas weniger als beim Buffel; beim Ochsen ift sie bagegen flach und felbst etwas ausgehohlt. Dabei ift sie beim Wifent fark in die Breite ausgedehnt, zumal zwischen den Augenhohlen, so daß sie hier felbst die Lange übertrifft, indem die Breite zur Lange sich verhalt = 3 : 2; beim Debfen aber ift die Stirne fast quadratisch, indem ihre größte Breite beinahe der Lange gleichkommt. Die hornzapfen entspringen beim Wifent 2" unter jener hochsten Leiste, durch welche die Stirne vom hinterhaupte ge= trennt wird, wahrend fie beim Ochsen aus derselben Leiste hervorgehen. Die Hinterhaupts = Flache bildet beim Wifent einen ftumpfen Winkel mit ber Stirne; beim Ochfen bagegen einen spigigen. Endlich stellt diese Klache beim Wifent einen Salbfreis vor, beim Ochfen aber ift fie vierecig.

Die Wirbelfaule besteht aus 7 Hals=, 14 Ruden=, 5 Lenden=, 5 Kreuzbein= Wirbel, mit welchen bisweilen ein 6ter und 7ter, namlich der 1ste und 2te Schwanzwirbel, verwächst; endlich giebt es im Allgemei= nen 18 falsche Schwanzwirbel. Beim Hausochsen, so wie auch beim B. primigenius sind dagegen nur 13 Rucen=, aber 6 Lendenwirbel. Da Bojanus das eben angegebene Zahlenverhaltniß der Wirbel des Wisents

mit långern Haaren." *) Solche jungere Individuen mag Bock vor sich gehabt haben, wenn er von seinen Auerochsen sagt: "Ihre Farbe war fahlroth oder gelb mit grau gemischt, bald heller, bald dunkler." 7) Bock. S. 194.

bei brei mannlichen Eremplaren vorfand, und hiemit auch die Angaben von Daubentons) und Euvier⁹) übereinstimmen, so scheint es ein constantes Merkmal zu seyn. Gleichwohl ist zu bemerken, daß Bojanus an dem einzigen weiblichen Skelet, welches er zu untersuchen Gelegenheit hatte und das von ihm selbst aufgestellt war, nur 13 Rückenwirdel mit eben so viel Rippen sand; die Zahl der Lendenwirdel aber war dennoch wie bei den Mannchen, nämlich 5.

Von den Wirbeln des Wisents ist zu bemerken, daß ihre über den Körpern liegende Höhlung enger als beim Hausochsen ist; eben so ist das Hinterhauptsloch kleiner als bei diesem. Der Dornfortsat des letten Hals-wirbels ist nicht weniger als 10" lang, so daß er viel größer, als der längste Dornfortsat der Rückenwirbel vom Hausochsen ist, und selbst den gleichnamigen des Bos primigenius ums Doppelte übertrifft. Noch mehr aber steigen die ersten Dornfortsäte der Rückenwirbel auf, welche eben daburch das buckelartige Unsehen des Rückens veranlassen. Der erste von diesen Fortsähen ist $14\frac{2}{3}$ ", der zweite, unter allen der längste, ist $15\frac{1}{4}$ " lang, was das Doppelte von dem des Ochsen ist und überhaupt alle anbern Arten an Größe übertrifft.

Rippen sind 14 Paare vorhanden (mit Ausnahme des vorhin erwähnten weiblichen Stelets, wo nur 13 waren), wovon 8 achte, 6 falsche. Ihre Breite ist viel geringer als beim Hausochsen, zumal aber beim Bos primigenius, wo sie das Doppelte ausmacht.

Un den Vordergliedern zeigen sich alle Knochen, mit Ausnahme der Mittelhand, schlanker und dunner als bei den andern Ochsenarten. Dieselbe Bemerkung gilt auch von den Hintergliedern.

An Größe übertreffen die Wisente alle andern Landthiere Europa's; boch hat man sie in neuern Zeiten nicht mehr so groß und schwer als ehe= mals, wo sie noch frei in den Waldungen umher streiften, angetroffen. Nach Henneberger ist im Jahr 1595 ein Wisent erlegt worden, dessen Schulterhohe 3½ Ellen, und dessen Lange von der Stirn zwischen den Hornern bis an den Schwanz 5½ Ellen betragen haben soll. Dieß ist aber auch die hochste Angabe, denn gegenwärtig kommen sie selten über 5'Hohe

⁸⁾ Buff. hist. nat. XI. p.418. 9) ©. 109.

und 7½'Långe vor. Eine solche Größe erreichen übrigens auch nur die alten Stiere, bei welchen der Thorax eine ungemeine Höhe gewinnt, sowohl wegen der überaus langen Dornfortsähe, wodurch der Rücken buckelartig aufgetrieben erscheint, als auch wegen der langen mahnenartigen Haare. Diese Vorragung des Rückens ist auch die Ursache, warum sie den Kopf so gesenkt tragen, daß sie im schnellen Lauf die Vordersüße dis über den Scheitel empor heben.

Nachfolgende, im pariser Maaße ausgedruckte Dimenfionsvershaltniffe hat Bojanus von einem ohngefahr Gjahrigen Individuum entnommen.

entnommen.			
Ganze Långe vom Scheitel bis zum hintersten Sigbeinhocker	6'	11"	6'''
Långe vom Scheitel bis zur Mitte bes Schulterblatts, hin-	•		
ter dessen Grathe	2	3	6
Långe von hier an bis zum großen Trochanter	3	9	6
Lange von diesem bis zum hintersten Sigbeinhöcker .	0 .	10	6
Hohe des Vocderkörpers, vom Buckel bis zum Boden	4	9	0
Hohe des Hinterkorpers, vom Kreuzbein über den Trochan=			
ter zum Boden	4	4	6
Höhe etwas weiter rudwarts	4	5	6
Långe des Ropfs vom vordern Rand bes Oberkiefers bis			
zum höchsten Scheitelpunkte	1	7	6
Breite zwischen den beiden innern Augenwinkeln, oder un-			
tere Stirnbreite	0	10	3
Breite, obere, der Stirn zwischen den Hornwurzeln .	1	0	0
Entfernung, gerade, vom Nasenruden zum Mundwinkel	0	5	0
Entfernung von diesem bis zum Rande des Unterkiefers	0	3	0
Querdurchmeffer der Oberlippe	0	6	0
Lange der Augenliederspalte, kaum	0	2	0
Länge der Dhrmuschel, ohne-Haare	0	6	. 0
Långe, gerade, der Hörner	0	6	6
Långe derfelben nach der converen Krummung	1	6	0
Entfernung ihrer Spigen	1	3	6
Umfang der Hörner an der Wurzel	0	10	6
Dicke des Halses gleich hinter dem Kopfe	0	11	6

Dicke des Halses vor der Schulter 0' 10 Entfernung vom Bordertheil des Brustbeins bis zum Ende	0111
des Sigbeinhockers 4 4	6
Hohe des Thorax von der hochsten Wolbung bis zum	U
Brustbein 2 10	. 0
Breite beffelben in der Mitte der Schulterblatter, oder	
Entfernung der einen Schulterblattsgrathe in der Mitte	
von der andern	6
Breite der ganzen Bruft oder Entfernung der beiden Ober-	
armbeine	6
Breite der Darmbeine vom außern Winkel des Kammes bis	
zu dem der andern Seite 1 4	10.
Entfernung vom Buckel bis zur Mitte bes Schulterblatts	
hinter der Grathe 0 11	6
Entfernung vom Buckel bis zum Ellenbogenknorren . 2 0	0
Entfernung vom letzteren bis zum untern Vorderrand bes	
Houses	0,
Breite der Sohle von den Vorderhufen 0 4	6
Entfernung vom großen Trochanter bis zur Mitte ber	0
Rotula	0
Entfernung von letzterer bis zum Fersenbein 1 11	0
Entfernung von diesem bis zum untern Rand des Hin=	6
terhufs	0
Långe der Schwanzrube 6	0.
	0
Bange der Schwanzquaste	_
Brinden bei, welche von einem 6 bis 7jahrigen Mannchen geno	
find, das gleichmohl keines von den größten war, die der gedachte C	
steller zu sehen bekam.	.,,.
Långe von der Wurzel der Hörner bis zu der des	
Schwanzes	0
Lange von ber Schnauge bis zur Hornerwurzel . 1 9	0
Långe der Ohren 0 6	4

Länge des Schwanzes	٠		+	•	+	+	21	8"	$0u_{i}$
Långe der Vorderbeine	٠	٠	•		*		2	6	0
Långe der Hinterbeine	•	•	•	•	•	•	2	8	0
Hohe an den Schultern	űber	dem	Buckel		*	٠	5	1	0
Hohe an der Kruppe	•	+		+	•	٠	4	3	0
Umfang der Bruft über	bem	Buď	el	*	•	*	11	0	0
Umfang des Leibes an t	en Ş	Sinter	beinen		•	٠	. 5	10	0
Entfernung der Sorner	an il	hren	Enden	*	+	*	1	7	0

Hinsichtlich der Dimensionen des Stelets verweisen wir auf die hochst genauen Angaben von Bojanus.

Bei der betrachtlichen Große und Starke bes Wifents kommt ibm auch ein ansehnliches Gewicht zu. Das eben erwähnte Mannchen von Brinden mog 11 Centner 43 Pfund rheinisch. Unter ben 42 Bifons, welche, nach der Inschrift auf einem, im Dorfe Bialowieza errichteten Dbelisk, bei ber vom Konig August III im Jahr 1752 abgehaltenen Jagd erlegt murden, hatte der schwerste ein Gewicht von 14 g Ctr. 10). Noch betrachtlichere Ungaben liegen aus alteren Zeiten vor, wo auch diese Thiere eine ansehnlichere Große erreichten. Ein in Ronigsberg im Sahre 1690 gehebter Wisent hatte 1646 Pfund damaligen schweren Gewichts 11). Nach Archive-Urkunden berichtet Sagen 12), daß Johann Sigismund im Sahre 1612 acht Wifente erlegt habe, unter benen der schwerste 1770 Sa der ichon fruber angeführte, von Benneberger beichriebene Wifent, der 1595 erlegt murde und 32 Ellen (nach Bojanus 7') boch, und von der Stirne bis jum Schwanze 51 Ellen (im Gangen nach Bojanus 13') lang war, hat 19 Ctr. und 5 Pfund Rurnberger Gewicht gewogen 13).

Der Geschlechtsunterschied ist wenig merklich; die Große ift fast

¹⁰⁾ Brinken a. a. D. S. 84. 11) Bock. C. 194. 12) Beiträge zur Kunde Preußens. II. 3. S. 209. (Bergl. Bojanus S. 430.) 13) Zwar geben Bock und Bosjanus in diesem Falle das Gewicht nur zu 905 Pfund an; allein offendar aus Bersehen: denn nicht nur muß ein Thier von 7' Hohe schwerer senn, als das von Brinken beschries bene 5' hohe und gleichwohl über 11 Etr. schwere, sondern Hartknoch schreibt mit Worten 19 Etr. 5 Pfund.

biefelbe; die Ruhe haben lange Haare auf den namlichen Stellen, wie bie Stiere, nur mit der Ausnahme, daß sie bei jenen kurzer sind; auch die Fährten verrathen keine Geschlechtsverschiedenheit 14). Die Hörner sind bei den Ruhen langer, dunner und glatter 15).

Ueber den innern Bau des Wifents find nur einige Rotigen von Dallagi6) mitgetheilt, welche berfelbe aus einer im Sahre 1739 von Dr. Wilde, damaligem Profektor bei der petersburger Akademie, verfer= tiaten, aber ungedruckten Beschreibung genommen hat. Bum Gegenstand derfelben hat ein alter Stier und einige Rube gedient, welche als Gefchenke des preußischen Sofs nach Petersburg gelangt, dort aber durch eine Bieb-Die Stelle bei Pallas heißt alfo: "Bei seuche umaekommen waren. der sonst nicht sehr merkwurdigen Zergliederung fand man bei der einen Ruh die Gallenblase doppelt, in einer gemeinschaftlichen außern Bulle, mit 4 Gallengangen aus der Leber; die linke war jedoch kleiner, und schien sich wie ein Zweig von dem Halse der größern abzusondern. Beim Stier betrug die ganze Lange des Darmkanals 158 Kuß; davon machte ber 3wolffingerbarm ungefahr 3', der Leerdarm 34', der Grimmdarm 80', ber Blinddarm 15", der enge Fettbarm 38', und ber Mastdarm 2' aus. Sonst war im innern Bau Alles, wie am zahmen Rindvieh beschaffen. Das Zeugungsglied des Stiers maß 4' 8" in feiner ganzen Lange."

Die Heimath des europäischen Wisents ist jetzt viel weniger ausgebehnt, als früherhin. Wie weit er ehemals nach Westen gegangen ist, läßt sich gegenwärtig, bei Mangel an bestimmten Nachrichten, nicht mehr mit hinlänglicher Sicherheit ausmitteln. Daß er sonst in Deutschland einheimisch war, hat Plinius berichtet, und das Niebelungenlied bestätigt es, indem es den starken Siegfried auf den Wisent jagen läßt. Da diese Jagden im Wasgau gehalten werden konnten, so mögen diese Thiere damals auch noch in den Sevennen und Ardennen, gleichzeitig mit den Uren, zu Hause gewesen seyn. Die steigende Bevölkerung, die zunehmende Aussebreitung des Ackerlandes und die weiter um sich greisende Lichtung der Wälber

¹⁴⁾ Brinden S. 54. 15) Eichwald, Zoolog. spec. III, p. 342. 16) Neue nord. Beitr. I. S. 9.

Balber brangten diese Thiere immer mehr nach bem Dften Europa's zu= rud, fo daß man feit dreihundert Sahren hier nur allein noch von ihnen horte. Aber auch in diefen Gegenden haben sie immer mehr abgenommen. Aristoteles, Pausanias und Oppian geben noch Paeonien als ihren Wohnort an; hier weiß man indeß jest nichts mehr von ihnen. von Demetrius Cantemir 17) unter dem Namen Bimbr angeführte wilbe Dos ber Moldau ein Bifent ift, wie es Buffon 18) meint, ift, nach der Beschreibung zu urtheilen, nicht mahrscheinlich; auch versichert Bojanus 19), daß in der Moldau feine Bifons vorkamen 20). Gben fo ift es fehr ungewiß, ob fich biefe Thiere am Raukasus in neueren Zeiten 3mar behauptet Gich mald 21), daß sie daselbst in der noch vorfinden. großen Kabarde am nordlichen Abhange des Elborus einheimisch fenen, und von ben Rabardinen, welche biefen Bifon Dombei hießen, noch immer gejagt murben; indes scheint er biese Nachricht boch nur von ben zur kai= ferlichen Garde gehörigen Rabardinen, welche mahrend der letten polni= ichen Revolution in Wilna anwesend waren und die baselbst ausgestopften Bifons fur ihren Dombei erklarten, erhalten zu haben. Dagegen verfichert Menetries 22), der den Kaukasus in zoologischer Hinsicht bereist hat, daß der Auerochs, wie er unsern Wisent nennt, zwar noch vor 60 bis 80 Sahren daselbst haufig mar, jest aber nicht mehr gefunden wird. Im europaischen und affatischen Rußland 23) ist er so wenig, als in den karpathi= ichen Gebirgen 24) gekannt.

Nachdem die Wisente aus Deutschland schon langst verschwunden ma= ren, hielten sie sich noch immer in Preußen fort. Des großen, bei Lau=

¹⁷⁾ Descript. Moldav. I. c. 7. 18) Edit. de Sonnini. XXIX. p. 148. 19) S. 413.
20) Nach einer Angabe von Marcel de Serres foll der von Schönbrunn nach Paris abges führte Bison aus Siebenburgen eingebracht worden seyn. Diese Nachricht ist jedoch unrichtig, indem hierüber Erdelni (Zoophysiologie. S. 115) eine andere Auskunft giebt. "Dem Betz meister hed in Wien", sagt er, "gelang es nach vierzehntägigem Jagen in den Fürst Czartos rinskyschen Wäldern Lithauens, beiläusig in den Jahren 1785 — 1790, zwei Auerochsen zu erhals ten, wovon der eine nach dem Brande des Amphitheaters in die Menagerie nach Schönbrunn kam, von wo er später nach Paris abgeführt wurde."
21) A. a. D.
22) Catalogue des objets de Zoologie recueill. au Caucase. 1832.
23) Pallas, neue nord. Beitr. I.

Eischken (sonft Kriedrichsburg) im Jahr 1595 erlegten Thieres ift, nach Bennebergers Ungabe, schon fruber gedacht. Indem aber auch feit bem vierzehnten Sahrhundert in Preußen die Balber mehr und mehr ge= lichtet wurden, haben fich diese wilden Rinder nach und nach vermindert. Sie wurden indeffen, wie Bock 25) berichtet, um fie vor dem Untergang au sichern, in dem Walbe zwischen Labian und Tilse über zweihundert Sahre lang bewahret, und bes Winters in einer offenen Kuttericheuer ami= schen Taplaken und Laukischken mit dem nothigen Kutter versehen. diesen wurden je zuweilen einige zur Bebe eingefangen, oder als feltene Thiere an fürstliche Bofe versendet. So 3. B. wurden im Sahr 1717 zwei Wifent dem Landgrafen von Seffen = Raffel, 1726 zwei andere bem Ronig von England, und 1738 einige Thiere ber Urt ber Raiferin Unna von Rugland zum Gefchenk gemacht. Die Bermehrung der Wifente an ihrem angewiesenen Aufenthaltsorte war jedoch nicht beträchtlich, theils weil dieß der Urt ohnedieß eigenthumlich ift, theils noch mehr beghalb. weil ihnen von den Wilddieben fehr nachgestellt wurde. Nachdem nun eine allgemeine Seuche, von welcher dieß Wild an dem gedachten Orte burch die zahmen Seerden angesteckt ward, auch fehr viele aufgerieben hatte, so wurden burch die Wilddiebe die wenigen burchgekommenen Stude vollends niedergeschoffen, und hiemit diese Urt in Preußen vollig ausgerottet. Der lette Wifent daselbst wurde im Sahre 1775 von einem Wildschüten er= legt 1); Bock, der 1784 fchrieb, hatte biefe Thiere (allgemein Auer genannt) fruher noch an ber Auerscheune, auch im Rampf mit andern Thieren, und in dem ehemaligen Bengarten zu Ronigsberg gesehen.

Um haufigsten sind die Wisente in Lithauen und Polen vorhanden geswesen, wie wir denn schon früher viele Schriftsteller aufgeführt haben, welche ihrer daselbst gedachten. Ihre Erhaltung ließen sich die Könige und die Großen in diesem Reiche eifrigst angelegen seyn; sie hielten sie in besonderen Parken bei Oftvolenka, Warschau, Zamosk und anderwärts. Aber aus den vorhin bei Preußen angeführten Gründen, so wie insbesondere durch die vielen Rebellionen und Kriege im polnischen Reiche, wurden die Wisente allmählig an den meisten Orten ausgerottet, so daß gegenwärtig der Wald

²⁵⁾ A. a. D. 1) Sagen, in ben Beitr. jur Runde Preußens. II. 3. S. 225.

von Bialowieza ber einzige Punkt ift, welcher die letten Ueberreste ber Art aufbewahrt.

Diefer merkwurdige, von Brinden in einer fehr intereffanten Schrift beschriebene, zu Lithauen gehorige Wald hat eine Lange von 7 geographi= ichen Meilen, eine Breite von 6, und einen Umfang von 25 Meilen. In feiner Mitte liegt das Dorf Bialowieza; außerdem nur noch zwei kleine Die Rube, welche dieser ausgedehnte Forst dem Wilde gemahrt. hat es dort zahlreich versammelt; außer dem Wifent finden sich daselbst Elennthiere, Rebe, Bildichweine, Bolfe, Baren, Luchfe, Biber u. f. w. Hier werden sich die Wisente wohl noch lange halten, da ihre Jagd durch ein kaiferliches Berbot unterfagt ift, und im Winter ihnen Beu an gemif= fen Orten vorgeworfen wird. Diese Furforge fur die Erhaltung des Bi= fents ift fur die ruffische Regierung um so ehrender, da sie nicht des Sagdvergnugens wegen getroffen ift, sondern beshalb, um eine, gleich bem Steinbock bedrohte und gleich diesem hochst merkwurdige Thierart ihrem völligen Untergange zu entziehen. Nach einer Zählung von 1821 fanden sich damals 732 Wisente in dem Walde von Bialowieza 2); im Sahre 1830 gab es 772 Individuen, die nach einer Zahlung am 12ten November 1831 durch die Revolution bis auf 657 herunter gekommen waren 3). Der Wisent hat sich in diesem Walbe so einheimisch gemacht, daß er, obschon er dort keineswegs eingezaunt ift, doch niemals in die benachbarten Forfte übergeht. Bur Zeit, als die Preugen den Begirk von Bialuftok in Befit hatten, gaben sich die Korfter alle Muhe, diese Thiere in die kleinen Waldungen von der Narem zu locken, aber alle ihre Versuche blieben erfolglos.

Die Nahrung⁴) des Wisents besteht in Blattern, Rinden und Baumknospen; vorzüglich liebt er die Rinde der Eschen, und fügt dadurch diesen Baumen vielen Schaden zu; die jungen Triebe der Linden und Espen sucht er zwar auch, aber ihre Rinde verschmäht er. Im Winter, während der starken Froste, und wenn der Boden mit Schnee bedeckt ist, sucht der Wisent die Korbweide (Salix viminalis), die Haselstaude, die Hagebuche, den Spindelbaum und mehrere Arten von Laubholz, um die Rinde

²⁾ Brinden. S. 62. 3) Eichwald a. a. D. 4) Brinden. S. 57.

zu benagen; er liebt auch die Gipfel dieser Holzer, aber niemals die Sproffen der Harzbaume. Gilibert, der wahrend drei Jahre einen gezähmeten Wisent beobachtete, hat bemerkt, daß die Pflanzen, welche dieses Thier aus dem Heu zog, meistentheils Dolden= und Sumpfgewächse waren; obsichon er in seinem gezähmten Zustande Haber fraß, so hat man doch niemals wahrgenommen, daß er im wilden Stande auf die Felder gekommen ware, um die Saaten abzuweiden.

Die Wisente halten sich in Heerben von 30 bis 40 Stuck zusammen, und nur die alten Thiere sondern sich davon ab, um zu dritt oder viert miteinander zu leben; doch entsernen sie sich niemals sehr weit von der großen Heerde, welcher sie sich von Zeit zu Zeit anschließen. Wenn sich zwei Heerden begegnen, so macht die schwächere Platz, ohne Kämpse zu liesern. Ist ein Trupp durch irgend eine Veranlassung zerstreut worden, so rusen sich die dazu gehörigen Thiere durch einen besondern Rusqusammen, welcher einigermassen dem Grunzen des Schweines gleicht. Dieß ist der einzige Fall, wo der Wisent eine Stimme hören läßt; das Brüllen unsers Ochsen geht ihm ab 5).

Während des Sommers und eines Theils des Herbstes wählt er sich zum Aufenthaltsorte feuchte Gegenden und die größte Dickung des Waldes, wo er besser gegen die qualenden Angrisse der Insekten geschützt ist; im Winter und Frühling zieht er trockene Orte und lichtes Geholze vor. Esist ihm Gewohnheit, sich an den Baumen zu reiben, wodurch seine Haut dsters von einer Harzkruste bedeckt wird. Obschon er das Wasser nicht fürchtet, indem er dasselbe durchschwimmt, so such er es doch nur auf, um seinen Durst zu löschen, aber niemals, um sich zu baben.

Die Brunstzeit beginnt mit dem Anfang Septembers und dauert 2 bis 3 Wochen. Im Alter von drei Jahren bedeckt das Mannchen das Weibchen, das jedoch erst im Alter von 5 bis 6 Jahren trächtig geht. Die Brunst giebt Veranlassung zu heftigen Kämpfen unter den Stieren. So fand man im Jahre 1827 einen Wisent, der in einem solchen Streite gestödtet war; durch Hörnerstöße war ihm das eine Bein zerschmettert und eines der Hörner abgebrochen. Sobald die Brunst beendigt ist, trennt sich

⁵⁾ Brincfen. G. 56.

ber Stier von ber Ruh, ohne die geringste Anhanglichkeit für sie oder ihre Nachkommenschaft zu behalten.

Das Weibchen tragt 9 Monate und fest im Mai ihr Ralb; fennt fein Beispiel, daß sie zwei Ralber auf einmal gebracht hatte. alten Weibchen find manchmal einige Sahre hindurch unfruchtbar, und tragen alsbann von Neuem. Diese bleiben überhaupt leicht gelte, indem im Sabre 1821 unter 258 Ruben nur 93 gefalbt hatten, fo bag 165 un= fruchtbar ober zu jung waren; daher ift ihre Vermehrung langfam und bie Ausrottung leicht möglich. Auch weiß man aus mehrjähriger Erfah= rung, daß die Ungahl der Mannchen großer als die der Weibchen ift. Go= bald die Ruh fpurt, daß ihre Zeit zum Gebaren kommt, entfernt fie fich von der Beerde, um fich in der Dickung des Waldes einen friedlichen ftil= Ien Plat auszusuchen, wo fie ihr Kalb zur Welt bringen kann. au einer Zeit geschieht, wo die Weiden fehr nahrhaft find, so hat fie ge= nug Milch. Das neugeborne Kalb bleibt zwei bis brei Tage auf ber Erde liegen, ohne aufzustehen, mahrend dem es von der Mutter nicht einen Augenblick verlaffen wird. Alsbann ift es ungemein gefährlich, fich ihr zu nahern, indem fie wuthend auf Mes, was fich ihr zeigt, losfturzt; felbft die grimmigsten Raubthiere magen es zu einer folchen Beit nicht, an ihrem Lager vorüber zu gehn. Nach Berlauf von brei Tagen fieht bas Kalb auf, und die Mutter lehrt ihn bas Geben, indem fie es fanft mit bem Ropfe schiebt. Sie faugt es bis jum Berbste. Der junge Saugling ift rothlichgrau; im Berbste wird er gang bunkelbraun, und zu biefer Beit fan= gen die Horner an hervorzubrechen. Im Winter feben die Ralber aus ber Ferne wie Baren aus.

Der Wisent wächst bis zum sechsten oder siebenten Sahre. Das Aleter, welches er erreichen kann, läßt sich nicht genau bestimmen; doch ist es gewiß, daß er älter als das Elenn wird. Man behauptet, daß die Ruh 30 bis 40 Jahre lebt, und daß der Stier das fünfzigste Jahr erreichen kann. Die meisten Wisente sterben vor Alter. Gegen die letzte Periode seines Lebens verliert das Thier die Zähne, die ohnedieß sehr kurz geworden sind und nicht mehr über das Zahnsleisch hervorragen; unfähig in diesem Zustande, die Baumrinden zu benagen, genießt es sehr wenig, magert ab und stirbt. Man hat noch keine besondern Krankheiten wahrgenommen,

welchen dieses Thier unterworfen ware; der Durchfall und der Milzbrand, so gewöhnliche Uebel bei den zahmen Rindern, sind bei dem Wisent sehr selten. Auch von Raubthieren, obschon sie häusig genug mit ihm zusammen sind, wird sein natürliches Lebensziel nicht leicht verkürzt, indem re nur in erkranktem Zustande eine Beute der Bären, Wölfe und Luchse werben kann. Im gesunden kräftigen Stande bleibt der Wisent in allen Kämpsen Sieger, und es sind selbst Beispiele bekannt, wo er, angefallen von einem großen Bären, denselben niedergeworfen und zerschmettert hat. Man hat auch gesehen, daß Wisente, von Wölfen angegriffen, ein Viereck bildeten, um die jungen Kälber zu vertheidigen, und sie auf der Flucht mit ihren Körpern gegen die Angriffe der Feinde zu decken.

Die Bifente haben einen wilben, icheuen, trobigen Charafter, und können leicht in unbändige Wuth gebracht werden. Den Menschen flieben fie nicht; im Gegentheil halten fie an, wenn er auf fie zugeht; boch machen fie auf ihn keinen Unfall, wenn fie nicht gereist werden. Im Winter kann man fich biefem Thiere bis auf zwanzig Schritte nabern, und es begegnet zu diefer Sahreszeit ofters, daß die Leute fo lange mit dem Beitergehen warten muffen, bis es dem Wifent gefällig ift, Plat ju machen. Im Sommer, wo er fast allenthalben Rutter findet und fich baber nicht ju exponiren braucht, ift er viel schuchterner. Nach Brinden's Meinung lagt die angeborne Wildheit dieses Thieres feine hoffnung, ihn jemals zu den Arbeiten des Menschen verwenden zu konnen, und alle in diefer Beziehung gemachten Berfuche haben fein gunftiges Resultat gewährt. 3mar lagt er sich jung an den Unblick von Menschen einigermaffen gewöhnen, und Bock ergablt, daß die bei der Auerscheuer in Preußen gehaltenen Riemand anfielen, aus der Sand fragen und fich fogar auf ber Stirn fragen tießen; allein dieß geduldige Ertragen der Unnaherung von Menschen ift noch weit entfernt von ber Unterwerfung unter beffen Willen. lich wurde man es mit der Bahmung nicht einmal so weit bringen, als beim Buffel; von der Bandigung unverschnittner alter Stiere konnte ohnedieß feine Rede fenn.

Auf Schneebergers Autoritat hin hat man ofters behauptet, daß jung eingefangene und mit bem Rindvieh aufgezogene Wifente fich mit bem

felben paarten; so daß selbst Brandt und Raheburg⁶) noch der Meinung sind, daß dieses Thier einen großen Antheil an der Entstehung unserer Rindervassen haben könnte. Nach neuern, besser begründeten Erfahrungen⁷) indeß hegt der Wissent einen großen Abscheu und Haß gegen das gemeine Rind, so daß der aus älterer Zeit, ohne sichere Gewähr erzählte Fall von einer Vermischung beiderlei Thiere nicht nur an und für sich höchst unwahrscheinlich ist, sondern daß er auch, wenn er ja als eine Verzirrung des naturgemäßen Zustandes sollte statt gehabt haben, nichts anderes als entweder gar keinen Ersolg oder doch nur eine den Keim ihres Unterganges in sich tragende Vastardbildung, keineswegs aber einen permanent unter sich fortpslanzenden Mittelschlag bewirft haben könnte. Diese Vehauptung dürsen wir ohne Vedenken ausstellen, da Wissent und Haußerind wenigstens eben so start, als Pferd und Sel differiren, d. h. zwei ganz verschiedene Urten sind, zwischen welchen es höchstens zu einer Basstardbildung mit dem nothwendigen Charakter der Sterilität kommen kann.

⁶⁾ Medizin. Boolog. I. S. 63. 7) Befonders wichtig icheinen bie von Gilibert gemachten Beobachtungen. Man hatte nämlich im Wald von Bialowieza zwei weibliche Rals ber eingefangen, und theilte ihnen eine gahme Ruh als Saugamme gu; allein sie nahmen das Cuter berfelben nicht an. Nun gab man ihnen eine Biege, an ber fie gwar fogen, fie jeboch, sobald sie gesättigt waren, mit Abscheu zurückstießen. Später ernährte man sie mit Mehl und terriebenem Saber. Gilibert erhielt eines biefer Ralber und beobachtete es mabrend breier Jahre. Jedesmal, fo oft fich eine Sausfuh naberte, wurde die junge Wifentfuh ergurnt Als fie mit zwei Jahren rinderig wurde, wollte Gilibert fie mit einem ichonen Sausstier, ben er neben fie ftellte, paaren; allein die Wifentfuh, nachdem fie ben Berichlag burchbros den hatte, ber fie vom Stier trennte, attafirte ihn mit Buth und trieb ihn aus bem Stalle, ohne bag er Wiberftand leiften konnte. Diefes Thier, bas in einem fehr garten Alter einges fangen war, gewöhnte fich leicht an die Menfchen, die feine Pflege gu beforgen hatten; es wurde bis ju bem Punkte jahm, bag es das Tutter aus ber Sand feines Bohlthaters ans nahm, und fie bisweilen, wie aus Erkenntlichkeit, leckte. Doch verlor auch diefes junge Thier nicht gang feine Wildheit, benn fobald fremde Perfonen fich ihm naherten, wurde es ohne Grund gornig , und wurde fich auf fie gefiurgt haben, wenn man es nicht gurudgehalten hatte. Bon feiner Starte geugt folgender Borfall. Als Gilibert diefe Bifentfuh transportiren wollte laffen, band man fie guerft mit ftarfen Stricken, und zwanzig Manner hielten fie am Ropf; gleichwohl warf fie mit einem einzigen Ruck alle miteinander ju Boden.

Die Nugung des Wisents kann demnach nur in der eines Wildes bestehen, hat aber bei der Seltenheit des Thieres gegenwärtig keine große Bedeutung mehr. Das Fleisch giebt eine sehr gesunde und schmackhafte Nahrung, hält im Geschmack das Mittel zwischen dem des Nindes und des Wildes, und ist etwas pords; die Lunge ist besonders delikat. Die Fleischbrühe, welche man davon bekommt, hat einen leichten Moschusgesschmack, der nach Brinckens Urtheil nicht unangenehm ist. Das eingessalzene Fleisch ist bei den Polen für so vorzüglich gehalten, daß es sonst als Geschenk an fürstliche Höse geschickt wurde. Die dicke Haut giebt ein dauerhaftes Leder, und Gürtel von demselben wurden sonst den Frauen empschlen, um die Niederkunft zu erleichtern. Hörner und Huse stehen im größeren Werthe, als die vom gemeinen Rinde, und aus ersteren bereiteten sich unsere Vorsahren hochgeschätzte Trinkgeschirre; die Haare werden von den Hutmachern verarbeitet.

Die Jagd auf die Wisente galt bei unsern Vorfahren für eine mann= hafte und ritterliche Uebung, und mas Julius Cafar bei Gelegenheit der Ure berichtet, daß Der hohes Lob erwarb, der viele erlegt hatte, dieß bezieht sich in gleicher Weise auf den Wisent. Lom gehörnten Siegfried ruhmt es das Riebelungenlied, daß er auf einer Sagd vier ftarke Ure und einen Wifent erlegt habe. Noch in den fpateren Zeiten gehorte es zu den größten Vergnügungen ber polnischen Konige, im Walde von Bialowieza Sagben abzuhalten. Gine ber glanzenoften war die, vom Konig August III am 27. September 1752 veranstaltete, der zu Ehren ein Dbelist mit einer Inschrift, welche die Namen der Theilnehmer und die Unzahl des erlegten Wildes angiebt, errichtet wurde. Es wurden damals nicht weniger als 42 Mifente, 13 Elenn und 2 Rehe erlegt; die Konigin allein schof 20 Wis fent nieder, ohne auch nur einmal zu fehlen. Sett haben freilich diefe glanzenden Sagdfeste aufgehort; dafur aber hat nun die ruffische Regierung, welcher jener Forft, die lette Bufluchtsftatte bes merkwurdigften europaifchen Wilbes, angehort, diefen Thieren ihre besondere Sorgfalt angebeihen laffen und feit dem Sahre 1802 den Befehl gegeben, daß fie meder beunruhigt, noch getobtet werden burfen. Nur durch unmittelbare Erlaubnig bes Raifers von Rufland wird es jest bisweilen Privaten gestattet, Sagden da=

rin abzuhalten, und diese lobenswerthe Sorgfalt wird unsern Nachkommen in dieser Jusluchtsstätte ein Thier erhalten, welches unstreitig zu den merkwürzdigsten Geschöpfen gehört, die unsern Welttheil bewohnen, und an das sich so viele historische Erinnerungen anknüpfen.

2.

Der amerikanische Wisent (Bison). Bos americanus.

Tab. CCXCVI. CCXCVI. A.

Bos fronte convexa, cornibus teretibus mediocribus, sursum versis; palearibus nullis, mento barbato, collo dorsoque gibboso jubatis, metacarpis postice longissime comatis.

Taurus mexicanus. Hernandez. thesaur. p. 587. mit ichlechter Fig.

Taureau sauvage. Hennepin, nouv. decouverte d'un très grand pays dans l'Amerique. Amsterd. 1698. I. p. 186. mit schlechter Abbilb.

Bison ex Florida allatus. Raj. quadrup. p. 71.

The Buffalo. Lawson, voy. to Carolina. 1709. p. 115.

The Buffalo. CATESBY, nat. hist. of Canada. 1731. app. p. XXVII. fig. app. t. 20.

The Buffelo. BRICKELL, nat. hist. of North-Carolina. 1727. p. 107. mit schlechter Fig.

Boeuf du Canada. CHARLEVOIX hist. de la Nouv. France. 1744. III. p. 131. Wilbe Ochsen und Ruhe. Ralm's Reise nach bem nördl. Amerika. 1759. II. S. 350, 425. III. S. 351.

Le Bison d'Amerique. Briss. regn. anim. p. 82.

Boeuf sauvage. Dumont mém. sur la Louisiane. 1753. p. 75.

— Du Pratz, hist. de la Louisiane. 1758. II. p. 66. mit schlechter Fig.

Abthlg. V. Band 2.

Bison d'Amerique. Buff. hist. nat. XI. p. 305. — suppl. III. p. 64. t. V. (gut).

Bos Bison cornibus divaricatis, juba longissima, dorso gibboso. Linn. syst. nat. 12. I. p. 99.

American Bull, Bison. Pennant syn. quadrup. p. 8. t. 2. fig. 2. — Arctic. Zoolog. I. p. 1. — Uebers. v. Bechst. I. S. 22. t. 2. (gut).

Descript. du boeuf bossu d'Amerique nommé Bison, par Vosnaer. Amst. 1772. mit guter Abbild.

Bos Bison. Erxl. syst. regn. anim. p. 235. (gum größern Theil).

Nordamerikanischer Bison. Pallas, neue nord. Beitr. I. S. 5.

Bos americanus. GMEL. syst. nat. 13. I. p.204.

Bison. Schöpf's Reise durch Nordamerifa. II. S. 167.

American Bison. Shaw gen. Zool. II. 2. p. 394. t. 206, 207.

Le Bison d'Amérique. Cuv. règn. animal. I. p. 270. — 2° éd. I. p. 280.— Recherch. IV. p. 117. tab. 10. fig. 3 — 6. (②chabel.)

Bison. WARDEN acc. of the United States. I. p. 248.

Bison (Bos americanus). Desmar. Mammalog. p. 496. Enc. méth. t. 45. fig. 3.

Bison (Bos americanus). Desmoul. dict. class. II. p. 365.

The Buffalo. Franklin, first expedit. p. 113. — Zool. Append. by Sabyne. p. 668.

Bison. Long's expedit. to the Rocky Mountains by James III. p. 68.

Le Bison d'Amérique. Fr. Cuv. et Geoffr. Mammif. Livr. 12, 32, 49.

Bos americanus. Hamilt. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 401, mit guter Fig.

Bos americanus. Richardson Faun. Boreali-Americ. I. p. 279.

— — Fisch. synops. mammal. p. 495.

Bison. Paul Wilhelm, herzogs v. Würtemberg erste Reise nach bem nördl. Amerika. S. 332, 335.

Buffalo bei den Pelghändlern der Sudfonsban.

Der amerikanische Wisent (Bison) ist nach Allem, was wir gegenwarstig von ihm wissen, von dem europäischen Bison (dem Auerochsen der meissten neueren Schriftsteller) wahrscheinlich nicht vielmehr verschieden, als es

ber amerikanische Argali von dem europäischen ist, und wir können ihn daher vielleicht für weiter nichts, als für eine Barietät des Wisents der alten Welt, die durch andere klimatische Verhältnisse begründet worden ist, betrachten. Wenn wir ihn demungeachtet hier getrennt von dem europäischen Wisent aufführen, so geschieht dieß deshalb, weil seine anatomischen Verhältnisse noch nicht so genau gekannt sind, daß wir gegenwärtig unsere, aus der Ansicht mehrerer ausgestopster und zweier lebenden Individuen deschöpste Ueberzeugung mit voller Sicherheit darzulegen vermöchten. Von den näheren Beziehungen beiderlei Thiere wird später noch umständlicher die Rede seyn.

Bernandes ift wohl der erfte Schriftsteller, der unverkennbar von diefen wilden Ochfen fpricht, und auch eine migrathene Abbildung liefert. Sagard-Theodat2), beffen Geschichte von Kanada im Sahre 1636 erschien, erzählt blos, daß ihm P. Joseph berichtet hatte, ganze Baute von Buffeln bei einem Bilben aus fehr entlegenen Gegenden gefehen zu Man wurde jedoch mit diesen Thieren bald allgemeiner bekannt, haben. besonders feitdem die westlichen Provinzen der Bereinigten Staaten mehr bereift, und der Curiositat megen lebendige Eremplare nach Europa transportirt und hier zur Schau gestellt wurden. Das erfte, bas lebendig bei uns ju feben war, ift in vielen Stadten Sollands, Deutschlands und Frankreichs von einem Schweizer herumgeführt worden; es ist baffelbe, welches Buffon3), Pallag4) und Bosmaer5) beobachtet, kurz beschrieben und in Abbildungen dargestellt haben. In neueren Zeiten hat die schone parifer Menagerie einige lebende Eremplare von diesem Thiere aufzuwei= fen gehabt, die durch ihr furchtbares Aussehen die allgemeine Aufmerksam=

¹⁾ Es war im Jahre 1827, wo ich Gelegenheit hatte, in der Parifer Menagerie zwei les bende Individuen dieser Art zu beobachten.
2) Histoire du Canada p. 756.
3) Suppl. III. p. 57. tab. 5.
4) Neue nord. Beitr. I. S. 5. Die Abbildung, welche Schreber auf Tab. CCXCVI. von dem amerikanischen Wisent geliefert, hat Pallas in Holland nach dem lebenden Exemplare zeichnen lassen.
39 In den Berlin. Sammlungen zur Beförderung der Arzneiwissensch V. S. 36. ist gleichfalls eine kurze Nachricht von diesem Ehiere.
30 Deseript. du boeuf bossu d'Amérique nommé Bison. Amst. 1772.

Dieses Thick war 1766 im Haag zu sehen.

keit der Besuchenden erregten. Von ihnen sind treffliche Abbildungen in Fr. Cuvier's und Geoffron's Saugthierwerke zu finden.

Die außere Gestalt, beren Beschreibung wir hauptsächlich nach einem schönen Eremplare in ber königlichen Sammlung bahier liesern, stimmt im Allgemeinen mit der des europäischen Wisents überein. Der Kopf ist beträchtlich groß und wird von dem Thiere gewöhnlich gesenkt getragen. Die Ohren sind kurz, an den Randern breit mit dicht stehenden, starren Haaren beseht. Die Augen sind klein, aber durchbohrend und zornmüthig. Die Stirn ist sehr breit, und der Kopf von da an nach vorn allmählig schmäler zulausend, und am Vorderende breit abgestuht.

Die Hörner sind, zumal für die enorme Größe des Thieres, auffallend kurz. Sie entfernen sich, bei unserm Exemplare, zuerst horizontal vom Kopse, und diegen sich dann in einer leichten Krümmung auswärts und zugleich mit den Spigen einwärts und etwas rückwärts. Im Umfange sind sie rundlich, an der Wurzel geringelt, und laufen allmählig in eine Spige aus. Ihre größte Spannweite an der Krümmung beträgt, innen gemessen, 13", während sie an den Spigen nicht ganz 9" auszmacht 6).

Der Hals ist kurz und dick; eine besondere Wamme schlt. Das Vordertheil des Leibes ist außerordentlich stark, und bildet auf dem Widerrift einen beträchtlichen Buckel. Das Hintertheil dagegen, wie schon Pallas bemerkt, ist schmächtiger, in den Weichen ziemlich stark eingezogen und sticht dadurch sehr von dem mächtigen Brustkaften ab. Die Gliedmassen sind kräftig und von mittlerer Länge; die Vorderklauen sind groß und abgerundet; die Afterklauen ziemlich hoch liegend, kurz, aber breit und am untern Rande ausgeschweist. Der Schwanz ist dem größten Theil seiner Länge nach ganz kurz behaart, am Ende aber mit einer Duaste langer steifer Haare behangen, deren Enden jedoch noch nicht die Fußwurzel erreichen.

⁶⁾ Richardson beschreibt die Hörner also: The horns are small, tapering and acute, set far apart, and nearly erect, being only slightly curved at the base and tips, which point outwards. Und Fr. Envier sagt: Les cornes sont petites; elles naissent horizontalement des côtés de la tête et se relevent ensuite verticalement.

Besonders ausgezeichnet ist aber der amerikanische Wisent durch seine Behaarung. Der ganze Kopf ist behaart, am kurzesten um die Lippen und um die Augen herum, welche letztere in einem kreisförmigen, nur mit kurz geschornen Haaren dunne besetzten Fleck liegen. Bon dem obern Rand der Nasenlöcher an nehmen die Haare über die Schnause hin gegen die Stirne schnell an Länge zu, so daß sie endlich auf dieser und dem Hinterkopfe Fuß lang werden, und auf dem Scheitel eine Art Müße, aus weichem, wolligem und gekräuseltem Filze bestehend, bilden, aus welcher die Hörner nur wenig hervorragen und die Ohren sast ganz verdeckt sind. Diese langen versilzeten Haare, welche in Büscheln gegen die Augen herabsallen, tragen nicht wenig dazu bei, dem Thiere ein furchtbares Aussehen zu geben. An den Wangen sind die Haare gleichfalls ziemlich lang, und unter dem Kinn hängen sie als ein langer Bart von steisen borstenartigen Haaren herab.

Hals und ganzer Vordertheil des Körpers dis hinter die Schultern ist mit kurzerem, lockigem Filze dicht bedeckt. Vom Hinterkopf lauft eine Art Mahne aus struppigen Haaren nach hinten, die in ihrem Verlaufe allsmählig kurzer werden, so daß sie von der Mitte des Rückens an dis gegen die Schwanzwurzel nur noch durch eine dunkle Linie angedeutet sind. Der Rückenmähne entgegengesetzt, läuft eine andere aus starren Haaren am Unterleib fort, indem sich nämlich der Bart der Kehle längs der Mitte des Unterhalses fortsetzt, hier zumal vor der Brust in langen straffen Haaren herabhängt und sich am Bauche, jedoch mit kurzeren und minder dicht stehenden Haaren weiter fortzieht.

Die Vorderglieder sind gleichfalls mit langen starren Haaren, wie mit Manschetten, bekleibet, welche bis gegen die Fußwurzel befestigt sind, auf ber hintern Seite aber weit unter dieselbe herabreichen.

Der übrige Körper, nämlich die Seiten, das Hintertheil, die ganzen hintern Extremitäten, die untersten Theile der vordern und der Schwanz, mit Ausnahme seines Endes, das wie erwähnt eine Quaste trägt, ist mit sehr kurzen, schlichten, angedrückten, glänzenden Haaren, so schön als bei den edlen Pferderassen, bekleidet. Die Weichen sind fast nackt.

Durch die reichliche, gelockte, wollige Bekleibung des Vordertheils vom Rumpfe erscheint daffelbe mit seinem Hoder noch geräumiger, als es an sich schon ift; das hintertheil mit seinen kurzen anliegenden haaren nimmt sich

dagegen im Vergleich mit dem vordern noch schmächtiger aus, als es in der That der Fall bei ihm ist.

Es ist jedoch noch zu bemerken, daß die Haare am Hintertheil nur während des Sommers so kurz sind, als eben angegeben wurde. Schon Buffon bemerkte an dem Individuum, welches er zu beobachten Gelegenheit hatte, daß dasselbe im Fanuar allenthalben mit einer sehr feinen, dichtsteshenden und gekräuselten Bolle bedeckt war.

Die Farbung 8) ist an unserm Eremplare folgende: Der ganze Korper ist dunkel rothbraun, was an den Schultern lichter, an dem Kopf aber
dunkler wird, und an den langen Haaren unterm Kinn, unterm Halse und
unter dem Bauche ins Schwarze übergeht. Hörner, Hufe und Schwanze
quaste sind schwarz.

Richardson sagt in dieser Beziehung: "Die allgemeine Farbe, wenn das Thier zu Ende Sommers seine neue Decke erhalten hat, ist zwisschen dunkel umbra= und leberbraun, und hat dann einen beträchtlichen Glanz. So wie die Haare mahrend des Winters langer werden, bekommen sie lichtere Spigen, und bevor sie im Sommer gewechselt werden, haben sie meist eine blasse, matte, gelblich braune Farbe. Die Schwanzquaste ist schwarzbraun. Es giebt auch eine Varietat, welche fast weiß ist."

Aus diesen Angaben geht hervor, daß die Farbung nach Jahreszeiten und Individualität verschieden gefunden wird, doch sind es meist nur Ruancen -aus dem Braunen ins Hellere und Dunklere, letteres bis ins Schwarze.

Weibchen und Junges sind nach Fr. Cuvier's Angabe"), die er nach lebenden Exemplaren in der pariser Menagerie entworsen hat, von folgender Beschaffenheit. Das (noch junge) Weibchen unterscheidet sich vom Mannchen nur durch weniger markirte Züge; die Gestalt ist kleiner, der Kopf minder schwerfällig, der Hals minder kurz, die Beine nicht so stark, der Widerrist weniger erhöht, und die Haare des ganzen Vordertheils nicht so lang und buschig. Dieses Weibchen war auch von einem sansten Na-

⁷⁾ Suppl. III. p. 58.
8) Bom Stiere in der parifer Menagerie giebt Fr. Envier folgende Beschreibung: "Die haare find schwarz am Kopf, kastanienbraun an Schultern, und bunkelbraun an Rucken, Seiten, Bauch und hintertheil. Im Binter werden ste langer, umal an den hintern Theilen."
9) Mammit. 49 livr.

turell, kannte seinen Herrn und zeigte ihm Anhänglichkeit, war aber gegen alle andern Personen mürrisch, ohne sie jedoch zu attakiren, wenn es nicht gereizt wurde. Als es ankam, war es noch sehr jung und klein, und hielt sich ein Sahr lang, wo es sich allein befand, schlecht und nahm an Größe nicht zu. Sobald es aber mit einer Hauskuh zusammen gesperrt wurde, gedieh es auf einmal aufs beste und wuchs ansehnlich. Im Juni 1824 brachte man das Weibchen zu einem Stier von seiner Art, der es ansangs mißhandelte; doch bald familiarisirten sie sich und im Oktober bemerkte man, daßes trächtig gieng. Von dieser Zeit an hörte von Seite des Stiers das gute Verskändniß auf, und man mußte beide Thiere trennen. Um 22. März des darauf folgenden Jahres brachte es ein männliches Kalb zur Welt, welches die Mutter mit der größten Sorgsalt pslegte.

Dieser junge amerikanische Wisent hatte bei der Geburt die Größe eines Kalbs besselben Alters, und kaum war er auf der Welt, so stellte er sich auf seine Beine, und gieng, fast im Lause, überall im Stalle herum, ohne anzustossen, und benahm sich dabei, als ob er den Platz bereits aus eigner Ersahrung hatte kennen gelernt. Seine Sinne schienen sehr entwickelt, und er war ganz mit sehr brillant rothen Haaren bekleidet, ausgenommen langs der Unterseite des Halses, hinter dem obern Theil der Borderbeine und dem Schwanzende, welche Theile mit schwarzen Haaren besetzt waren; Bauch und Innenseite der Gliedmassen waren weißlich. Der Pelz war dicht und kraus, und man bemerkte an einem leichten und unbehaarten Borssprung die Stelle, aus welcher die Hörner hervorbrechen würden. Binnen zwei Monaten wuchs er beständig und die schwarzen Haare nahmen zu, wodurch aussallend die brillante Farbe, welche sie bei der Geburt hatten, getrübt wurde.

Ueber bas Anochengerufte bes amerikanischen Wisents wissen wir weiter nichts, als was Cuvier nach einem weiblichen Skelet und bem Schabel eines erwachsenen Thieres bekannt gemacht hat.

Der Schabel ift, ihm zu Folge 10), bem schönbrunner Schabel bes europaischen Wisents so ahnlich, daß beide leicht miteinander verwechselt werden könnten. Indeß ist, außerdem daß bei anscheinender Attersgleich:

¹⁰⁾ Recherch. IV. p. 118.

heit die Horner des europäischen langer sind, bessen Stirne minder breit, die Augenhöhlen verhaltnismäßig tiefer hinabgehend, und weil über ihnen die Stirne schmaler ist, sind ihre Rander vorragender. Aber selbst diese Differenzen sind, wie Cuvier weiter bemerkt, nicht so stark, als die, welche sich zwischen dem Schabel von Schönbrunn und dem des altern, schon von Daubenton beschriebenen Skelets des europäischen Wisents vorsinden.

Der Schabel eines jungen weiblichen Skelets vom amerikanischen Wisfent, das Euvier durch Milbert aus Nordamerika erhalten hatte, weicht sehr von dem eben verglichenen alten Schabel ab. Die Hörner sind vershältnißmäßig länger; die Schnauße an ihrer Basis ist weniger verengt, und die Augenhöhlen bilden fast keinen Vorsprung über die Seitenlinie. Euvier vermuthet daher, daß dieses Individuum vielleicht von der Vermischung des zahmen Rindes mit dem Wisent herrühren möchte; dieß ist uns jedoch ganz unwahrscheinlich, und viel eher könnten, nach unserer Unssicht, diese Differenzen in dem jüngeren Lebensalter ihren Grund haben.

Am übrigen Knochengeruste bieses Skelets fand Euvier die Nippen und Röhrenknochen von derselben schmächtigen Beschaffenheit, wie beim europäischen Bisent. Während jedoch dieser 14, und die übrigen Ochsen nur 13 Rippenpaare zeigen, sinden sich an diesem Skelet 15; dagegen hat dasselbe blos 4 Lendenwirdel, während der europäische Wisent 5 und die andern Arten 6 haben. So wird also in diesem Falle die Mehrzahl der Rückenwirdel durch eine entsprechende Minderzahl der Lendenwirdel außzeglichen; da wir nun auch bei dem europäischen Wisent die Anzahl der Rückenwirdel wechselnd gefunden haben, so könnte dieß auch beim amerikanischen der Fall seyn, und es müssen daher noch mehr Skelete untersucht werden, bevor man die Zahl 15 als die normale für die Rückenwirdel und Rippenpaare betrachten kann.

Un Größe kommt der amerikanische Wisent dem europäischen gleich, und soll bisweilen ein Gewicht von 1600 bis 2000 Pfund erreichen 11). Indeß bemerkt Richardson, daß in den Pelzgegenden allgemein 12 bis 14 Centner als eine gehörig Größe betrachtet werde. Die Länge giebt er,

ohne

¹¹⁾ Lawson p. 116.

ohne den Schwanz, auf $8\frac{1}{2}'$ engl. an, die Hohe am Widerrift über 6', und die Schwanzlange zu 20''.

Genaue Ausmessungen der Leibesverhaltnisse sehlen zur Zeit, und ich wage es nicht, nach unserm ausgestopften Exemplare detaillirte Angaben zu liesern, da ich nur zu gut weiß, wie wenig genau solche in der Regel ausfallen. Ich suhre blos an, daß dessen Lange von den Lippen bis zur Schwanzwurzel nach der Krummung beinahe 8' beträgt; der Schwanz mit Inbegriff der langen Quastenhaare ist 1' 10"; die Hörner sind nach der äußern Krummung $11\frac{1}{2}$ Zoll lang, und haben an der Wurzel einen Umfang von 6".

Fr. Cuvier giebt von bem, gleichfalls noch nicht ausgewachsenen, Stiere in der paviser Menagerie folgende Angaben:

Långe von der Schwa	nzwui	zel bi	is zu	ben .	Hörneri	1 -	•	*	6'	311
Långe von den Hörner	en bis	zum	Mas	enende		•	+	•	1	7
Långe des Schwanzes	•	•	•	•	+ -	•	•	•	1	6
Hohe am Widerrist	•	•	•		•	•	+	•	4	11
Höhe an der Kruppe	٠	•	•	•	•	•	•	•	3	11

Vergleichen wir nun den amerikanischen Wisent mit dem europäischen, so sinden wir zwischen beiden eine auffallende Uebereinstimmung im ganzen Knochengerüste, der äußern Gestaltung, der Behaarung, Färbung und Größe. Als unterscheidende Merkmale weiß Euvier¹²) nur hervorzuheben: die Kürze der Beine, die Schwäche der Kruppe, und besonders die Kleinheit und Kürze des Schwanzes. Auch Pallas¹³) äußert bei Betrachtung des nordamerikanischen Thieres, daß eine genauere Ausmessung vielleicht doch den Kopf und Schwanz etwas kürzer als am Auerochsen, das Rückgrath zwischen den Schultern mehr ausgeworfen, und das Hintertheil schwächer angegeben hätte. Indeß ist hinsichtlich des letztgenannten Natursorschers zu bemerken, daß seine Vergleichung nicht ganz sicher ist, da er sich beim europäischen Wissent nur auf die Abbildungen von Kidinger und auf die Rupser der Menagerie des Prinzen Eugen beruft. Wir wollen setzt die angesührten Differenzen näher betrachten.

Bas zuerst die Rurze der Beine beim nordamerikanischen Wisent be=

¹²⁾ Rech. p. 121. 13) A. a. D. S. 5.

Abthig, V. Band 2.

trifft, so ist diese, verglichen mit der hochst genauen Zeichnung des europäischen von Bojanus 14), so wie mit den Dimensionsangaben, welche Cuvier¹⁵) an den Steleten des alten Daubentonschen Exemplares und des jungen nordamerikanischen Wisents abgenommen hat, von keiner Ersheblichkeit.

Was die Schwäche des Hintertheils anbelangt, so haben allerdings die altern Zeichnungen vom europäischen Wifent, wie z. B. die von Ribinger, welche Schreber kopirt hat, baffelbe viel ftårker als beim nord= amerikanischen Wisent angegeben. Betrachtet man indeffen die Abbildung bes europaischen Thieres bei Bojanus, Brinden, Jarodi") und Eichwald, fo sieht man, wie ungenau jene altern Zeichnungen sind, indem bei den neuern der Leib in den Weichen gleichfalls bedeutend eingezo= gen ift. Auch weiß man aus den Meffungen von Brincken, def ber Umfang bes europaischen Wisents an den Weichen nicht viel über die Balfte von dem an der Bruft beträgt, so daß also die Ginschnurung taselbst be-Uebrigens mag allerdings das Hintertheil des ameritråchtlich genug ist. kanischen Wisents den Unschein einer größeren Schwäche, als bei dem europåischen erlangen, weil jener auf dem Vordertheil mit einer reichlicheren Haarbedeckung versehen ift, als letterer.

Der Schwanz ist endlich nach Cuvier's Angabe bei dem schönbrunsner Wisent so lang, daß seine Haare fast den Boden berühren. Wenn nun auch gleich bereits Bojanus 16) dagegen bemerkt hat, daß dieß nur ausnahmsweise der Fall seyn könnte, indem an allen von ihm beobachteten Exemplaren des europäischen Wisents die Schweifrübe kaum das Knie, und die Schwanzquaste kaum die Fußwurzel erreicht, womit auch die Ansgaben anderer Schriftsteller übereinstimmen, so ist es doch richtig, daß weber am hiesigen Exemplare des amerikanischen Wisents, noch nach den Ansgaben der neueren Beobachter der Schwanz desselben eine gleiche Länge erreicht.

¹⁴⁾ Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XIII. 2. tab. 20. Wir haben diesen Umrif mit bem Sfelct auf Tab. CCXCV. B. fopirt. 15) S. 120. *) Bom polnischen Wisent sagt Jarocki: "Rumpf vorn hoch, ftark, hinten schmächtig." 16) A. a. D. S. 432. Bgl. auch das, was von uns früher gesagt ift.

Was bleiben nun also fur Differenzen zwischen den Wisenten der alten und neuen Welt übrig? Es sind ihrer nur wenige, meistens von sehr restativem Werthe:

- 1) Etwas geringere Lange bes Schwanzes beim amerikanischen Wifent.
- 2) Reichlichere Haarbedeckung bei diesem auf dem Kopfe und dem ganzen Vordertheil, zumal aber an den Vorderbeinen, wo die Haare am Metacarpus hinten eine lang herabhångende Manschette bilden. Lettere Differenz ist bisher nicht erwähnt worden; allein dieses Merkmal sindet sich constant bei allen amerikanischen Wisenten, während dagegen alle Abbildungen und Beschreibungen 17) des europäischen Wisents, wenn sie auch, wie die von Bojanus und Eichwald, längere Haare an den Vorderarmen angeben, doch keineswegs einen hinten herabhängenden Zopf darstellen.
- 3) 15 Rucken = und 4 Lendenwirbel beim nordamerikanischen Wisent, dagegen beim europäischen 14 Rucken = und 5 Lendenwirbel. Da indeß von ersterem bisher nur ein einziges Skelet gekannt ist, was leicht eine Außenahme von der Regel in der Zahl der Wirbel darstellen könnte, so mussen weitere Untersuchungen darthun, ob dieses Verhältniß constant ist oder nicht.

Es leuchtet aus dieser Darstellung von felbst ein, daß alle aufgeführeten Unterscheidungsmerkmale zwischen den Wisenten der alten und neuen Welt von keiner solchen Wichtigkeit sind, daß sie entschieden zur Annahme einer spezisischen Differenz zwischen beiden nothigen konnten. Wenn nicht in der Folgezeit weitere anatomische Unterschiede unter ihnen ausgemittelt werden, so hat die Meinung allerdings viel für sich, daß der nordamerikanische Wisent vom europäischen abstammend erst später in die neue Welt eingewandert und hier durch lokale Einslüsse zu einer besondern und constanten Varietät desselben modisizirt worden sey. Die Stellung, welche das amerikanische Thier in unsern Systemen einzunehmen hat, ist also vor der Hand noch nicht mit voller Sicherheit zu bestimmen.

Die Beimath bes eben beschriebenen Wisents ift Nordamerika, und

¹⁷⁾ Doch fagt Gilibert, daß die langen Saare der Vorderschenkel beim europäischen Wifent nicht blos bis jum halben Schienbein, sondern bisweilen auch bis zu den Fugen hinab reichten; von einem Schopf indessen, den fie auf der hinterseite derfelben bildeten, erwähnt er nichts.

ihre Ausdehnung hat zumal Richardson, ber kuhne und wohl unterrichtete Reifende, nach eigenen und fremden Beobachtungen angegeben, baber wir uns auch vorzüglich an feine Darftellung halten werden. ort der Wifente ift zunächst nicht oftlich, sondern westlich von den Alle-Zwar als, die Europäer anfiengen Niederlaffungen in ahanns zu suchen. Nordamerika zu grunden, wurden diese Thiere auch gelegentlich an der atlantischen Rufte gesehen, aber schon damals scheinen sie oftwarts von der genannten Gebirgefette felten gemefen zu fenn, indem Lamfon es als eine denkwurdige Begebenheit aufbewahrt, daß zwei derfelben zugleich am Cape Fear River erlegt worden fenen. Bei der ersten Entdeckung von Ranada waren fie daselbst noch unbekannt, wie bereits angeführt. bens ergahlt, daß in nicht fehr entfernten Beiten Beerden von ihnen in Pensylvanien vorkamen, und daß sie noch im Sahre 1766 ziemlich gablreich in Rentucky waren, daß fie fich aber feitdem allmablig vor der immer weiter fich ausbreitenden weißen Bevolkerung guruckgezogen haben, und gegenwartig nur felten fudmarts vom Dhio oder offlich vom Miffiffippi gefeben werden.

Dagegen kommen die Wifente noch immer in meift zahllofen Beerden westwarts vom Miffissippi vor, fangen hier von Louisiana an und burchziehen die großen Prairien, welche von dem Arkanfa, dem flachen Kluffe (Platte River), dem Miffuri mit feinen vielen andern weftlichen Bufluffen, ferner von den obern Quellarmen des Saskatscheman und Kriedensfluffes Aber auch hier werden sie von der um sich greifenden bemåffert werden. Bevolkerung bereits weiter weftlich gedrangt, wie benn ber Bergog Paul Wilhelm von Burtemberg 18) berichtet, daß feitdem der Berkehr ber Weißen mit den Indianern, die ihren Wohnfitz zwischen dem flachen und rennenden Flufe (Eau qui courre) aufgeschlagen haben und mit Schießgewehr versehen find, zugenommen hat, die Wisente sich da= felbst auf hundert Stunden weit entfernt haben. Um Elkhorn fah der Reifende die ausgebreitete Wiesenflache, durch welche diefer Kluß lauft, noch ganz überbeckt mit Schabeln und Berippen von Wisenten, Die damals (im Sahr 1823) die Gegend im Winter haufig besuchten. Seither aber haben

¹⁸⁾ Erfte Reife nach bem nordl. Amerifa. G. 293.

sie sich immer weiter zurückgezogen und der Ponka oder selbst der weiße Fluß mögen wohl jeht ihrer geographischen Vertheilung långs des Lauses des Missouri Grenzen sehen, die immer mehr nach Nord und West zurückzgeschoben werden 19). Auf die ersten Thiere dieser Art stieß der Herzog erst am Ponkaslusse, etwa 50 Meilen von seiner Einmündung, woselbst alle gegenüberliegenden Höhen mit großen Heerden überdeckt waren 20). Bei seiner zweiten Reise den Missouri auswärts, im Jahr 1830, sah er die ersten Wisente nicht eher, als in der Nähe der Rikara=Indier, etwa unter 45° 50° n. Breite 21).

Die Grenze ihrer nördlichen Verbreitung war sonst, wie Richardson anführt, der große Sklavensee unter 60° n. Breite; seit den letteren Sahzen aber haben sie, nach dem Berichte der Eingebornen, Besitz genommen von dem flachen, kalkigen Distrikte an der Nordseite dieses Sees, und sind bis in die Nähe des großen Mardersees unter 63° oder 64° gewandert. Nach Nichardson's Versicherung sind die zwischen der großen Rocky-Mountain=Kette und dem niedrigeren ösklichen Juge der Urgebirge tiegenden Kalkstein= und Sandstein= Vildungen die einzigen Distrikte in den Pelzgegenden, welche von Wisenten besucht werden. In diesen verhältnißmäßig ebenen Strichen giebt es viel Wiesenland, wo die Thiere hinlängliche Nahzung sinden, und an den Rändern der Kalkstein= Vildungen kommen häufig salzige Quellen und Seen vor, welchen sie sehr nachgehen, und es sind verschiedene Salztecken bekannt, wo man sicher ist, Wisente zu jeder Jahreszeit zu tressen.

Diese Thiere besuchen keinen der aus Urgedirg bestehenden Distrikte, und die Grenze ihrer östlichen Verbreitung innerhalb des Territoriums der Hudsonsbay-Compagnie, kann, nach Richardson, ziemlich genau durch eine Linie bezeichnet werden, welche in 97° Länge am rothen Fluß (Red River), der in das Südende des Winipegsees einmündet, anfängt, dann den Saskatschewan westlich von Basquiau hill durchschneidet, und von da an den Athapescow = bis zum großen Sklavensee geht. Ihre Wande-rungen westwärts waren sonst von der Kette der Rocky-Mountains begrenzt, und sie sind noch in Neu-Caledonien und an den Küsten des stillen Mee-

¹⁹⁾ S. 316. 20) S. 332. 21) S. 293.

res bis nordlich vom Columbia-Fluße unbekannt; aber in den letzteren Jahren haben sie einen Paß durch diese Gebirgskette in der Nahe der Quellen des Saskatschewan gefunden, und ihre Anzahl soll seitdem westwärts im jährlichen Steigen senn. Dagegen waren im Jahre 1806, wo Lewis und Clark das Rockygebirg an dem Ursprung des Missuri passirten, Bisonshäute noch ein bedeutender Handelsartikel zwischen den Bewohnern der Ostseite und den Eingebornen im Besten. Weiter nach Süden, in Reus Wexiko und Calisornien, scheinen die Wisente auf beiden Seiten der Rockys Mountain-Kette zahlreich; von ihnen erzählt daselbst bereits Hernandez: sie sollen hier die zum 33° n. Breite herabreichen 22), so daß diese Thiere also durch ohngefähr 30 Breitegrade im nördlichen Amerika verbreitet sind.

Ihre Leben & weise bietet folgende Gigenthumlichkeiten bar. wandern beståndig berum, indem sie entweder von Sagern vertrieben mer= ben, ober um Futter zu fuchen; im letteren Kalle gieben fie mahrend bes Sommers hoher gegen Norden hinauf 23). Dabei halten fie fich in Beer= den zusammen, die außerordentlich zahlreich sind, so daß man bisweilen mehr als 10,000 beisammen feben foll 24); auch noch in neueren Beiten trifft man sie in manchen Gegenden in zahlloser Menge an. Rube leben ben größten Theil des Sahres hindurch in getrennten Beerden, aber zu allen Zeiten begleiten ein ober zwei Stiere eine große Beerde von Die Wisente, welche in waldigen Gegenden sich aufhalten, bilben Ruben. kleinere Trupps als die, welche in den Prairien umber ftreifen 25). großen Rubel behaupten eine gang eigenthumliche Ordnung auf ihren Bugen, und bahnen auf diefe Weise große Pfade von mehreren Schuh Breite, welche fich tief im Boden eindrucken, und von denen ofters viele aneinander gereihet find und ordentliche Straffen bilben; die Creolen und Ranadier nennen sie Chemins de boeufs. Reifende, die in folchen, frisch von den Deerden gebahnten Wegen reiten, muffen ihr Nachtlager mit Vorsicht außwählen, indem die Wisente, wenn sie nicht durch den Wind die Nahe des Lagers wittern, leicht auf folches loskommen, und dann Pferde und Men=

²²⁾ Pennant's Thiergefch. ber nordl. Polarlander; überf. v. Bimmermann. II. S. 7.
23) Ham. Smith in Griff, anim Kingd IV. p. 402.
24) Warden p. 644.
25) Richardson.

schen in Gefahr bringen. Diese Thiere folgen auf das hartnäckigste ihren Führern, gewöhnlich alten Stieren und Rühen, und sind diese einen Gegenstand hinweg gezogen, so lassen sich die andern durch keinen Umstand davon abschrecken ').

Bu ihrer Nahrung lieben fie am meisten bas saftige zarte Gras, welches nach ben großen Steppenbranden aufsproßt. Im Winter scharren fie mit ben Fußen ben Schnee hinweg, um jum Gras zu kommen.

Die Brunstzeit beginnt in der Mitte Junis?), und alsdann fallen unter den Stieren heftige Kämpfe vor. Die Kälber werden im März gesetzt und der Herzog Paul Wilhelm³) fand sie im August schon ziemlich groß; sie verließen die getödteten Mütter nicht gern, und griffen muthig sogar den Jäger an, wenn er sich dem Körper der Mutter nähern wollte.

Der amerikanische Wisent ist im Allgemeinen von einem nicht gefährelichen, scheuen Charakter, und ergreift gewöhnlich die Flucht, wenn er einen Feind wittert, was bei seinem tresslichen Geruch auf weite Entefernungen möglich ist; sind diese Thiere in großer Menge beisammen, so sind sie weniger achtsam⁴). Sie sind also an und für sich nicht furchtbarzwenn man sie nicht beleidigt, und ihnen aus dem Wege geht; werden sie aber angegriffen, so sind sie reizbar und rachsüchtig. Es ist für den Fäger gefährlich, sich zu zeigen, wenn er ein solches Thier nur verwundet und nicht gleich erlegt hat, denn es stürzt sich alsdann nicht selten mit blinder Wuth auf ihn los, und so ungelenk und schwerfällig es auch aussieht, so erreicht es doch bald den schnellsten Läufer, der dann das Opfer seiner Ungeschicklichkeit oder Unvorsichtigkeit wird⁵). Mit Gewandtheit weiß sich der

¹⁾ Ham. Smith. p. 403. 3) A. a. D. S. 336. 4) Der Herzog von Burtemberg erzählt S. 335 einen folden Fall: "Ich war durch zahllose Bisonheerden geritten, die, da der Wind mich begünstigte, mein Gesolge dicht vorbei ziehen ließen. Die alten Stiere blieben sogar im Fluße liegen, ohne die Flucht zu ers greisen, und betrachteten uns mit großer Auhe. Diese großen, fürchterlichen Kolosse scheinen, ihrer Kraft vertrauend, beinahe jedem Feinde zu troßen; die Kühe dagegen sind sehr schein und verlangen Vorsicht, wenn sie der Iager anschleichen will." 5) Einen Fall der Art erlebte Richardson während seines Aufenthaltes in Carlton: House: Es hatte nämlich Finnan Monald, einer der Handelsdiener der Hudsonsban: Compagnie, auf einen Bison geschossen, und da er eilig vorlief, um die Wirfung seines Schusses zu sehen, so fürzte das blos

Wisent gegen die Angrisse von Bullenbeißern zu sichern, die ihn wegen der zottigen Haarbedeckung selten fest packen können. Wenn sich eine Dogge im Haar verfängt, so wird sie augenblicklich über den Kopf geschleudert; und wenn sie sich in die Schnauße verbeißt, so breitet der Wisent die Vorderbeine aus, zieht die hintern vor, dis er die Dogge unter sich bringt, und dann macht er, ohne Rücksicht auf die Wunde, die ihm selbst beigebracht wird, den Kopf los, um seinen Feind unter den Füßen zu zermalmen 6). Gegen Wölfe sollen sich die amerikanischen, wie die europäischen Wisente dadurch vertheidigen, daß sich die stärkern und ältern in einen Kreis stellen, während sie die Jungen in die Mitte nehmen und dann dem Feinde die Stirne bieten 7).

Der Nugen, den die Indianer, wie die Weißen Nordamerika's, vom Wisent ziehen, ist nicht unerheblich. Das Fleisch macht unter den dortigen Nahrungsmitteln einen Hauptartikel aus, und ist nach dem Urtheil aller Reisenden, die es gekostet haben, sehr saftig und wohlschmeckend; Richardson vergleicht es mit dem eines gut gemästeten Ochsen. Die Zunge ist als eine Delikatesse anerkannt, und gehörig behandelt übertrifft sie an Wohlgeschmack die des englischen Nindes. Vorzüglich geschätzt ist die Fleischmasse, welche die langen Fortsätze der ersten Rückenwirbel bedeckt; sie ist feinfaserig und schmeckt, eingesalzen und der Quere nach geschnitten, so gut als die

verwundete Thier auf ihn los. Er hatte Geistesgegenwart genug, dasselbe, als es ihm mit ben hornern nach der Seite stieß, bei den langen Stirnhaaren zu packen, und als ein aussalz lend großer und starker Mann vermochte er so lange im Zweikampse auszuhalten, bis sein Handelenk ganz verdreht und der Arm dadurch wehrlos gemacht war; dann stürzte er nieder, und indem er noch zwei oder drei Stoße erhalten hatte, wurde er besinnungslos. Aurz her, nach fanden ihn seine Gefährten im Blute liegend, an mehreren Stellen verwundet, und den Bison neben ihm gelagert, augenscheinlich darauf lauernd, den Angriss zu erneuern, sobald sich ein Lebenszeichen kund geben würde. M'Donald genaß zwar von den unmittelbaren Folgen der erlittenen Beschädigungen, aber wenige Monate nachher starb er. Manche andere Beispiele von der Hartnäckigkeit, mit der das Thier den Gegenstand seiner Rache versolgt, könnten erwähnt werden, von denen nur eines hier seine Stelle sinden soll. Nichard son hörte nämlich von einem Jäger erzählen, daß dieser mehrere Stunden auf einem Baum von einem alten Stier, der ihn unten erwartet hätte, sessgehalten worden wäre. 6) H. Smith p. 402. 7) Pennant a. a. D. S. 8.

als die Zunge. Viele Pemmican, die bei den Reisenden im Dienst der Pelzcompagnien üblich sind, werden aus Bisonsleisch gemacht, welches sie sich
auf ihren Posten am rothen Fluß und Saskatschewan verschafft haben 8).
Die Stiere werden erstaunlich sett und geben viel Talg; man erhält bis=
weilen von einem einzigen Ochsen 150 Pfund 9). Da das Fleisch der Bullen zu manchen Jahreszeiten widerlich schmeckt, so wird das der Kühe vorgezogen, durch deren allgemein übliche Erlegung, ohne alle Schonung, die Unzahl dieser Thiere außerordentlich vermindert worden ist 10).

Die gehörig hergerichteten Haute eignen sich wegen der feinen Wolle, welche den Wisent bedeckt, sehr gut zu Bettdecken, und sie stehen so hoch im Preise, daß eine gute drei oder vier Pfund in Kanada kostet, wo sie als Umhulungen von Solchen, die in Karriols über den Schnee reisen, gesbraucht werden. Die Wolle der Wisente läßt sich so gut als Schaswolle verzarbeiten; man hat in England auffallend seine und schöne Zeuge daraus versertigt, und in der Kolonie Osnabonna am rothen Fluß werden warme und dauerhafte Stosse daraus gemacht. Das Vließ von einem einzigen Thiere hat öfters 8 Pfund gewogen.

Die Sorner konnen wie die des gahmen Rindes verarbeitet werden.

Versuche über die Zahmbarkeit dieser Thiere sind bisher von keinem sonderlichen Erfolge gewesen, freilich aber auch nicht mit Ernst betrieben worden. Ralm¹¹) erzählt, daß man sich in Duebek und andern Orten einigemal davon kleine Kälber verschafft und dem zahmen Bieh zugessellt hatte. Diese hatten 2 bis 4 Jahre gelebt, wären aber nachher gemeiniglich gestorben, und obschon sie täglich Leute gesehen, so wäre ihnen doch beständig ein wildes und schenes Wesen geblieben. Wenn Kalm¹²) aber versichert: "mit dem zahmen Vieh paareten sie sich auch, und badurch entstand gleichsam eine neue Art", die nach der Angabe der

⁸⁾ Richardson a a. D. 9) Pennant. 10) Die Rühe, welche ber herzog von Würremberg erlegte, fand er überaus fett, und ihr Fleisch das beste Rindsleisch übertresse fend (S. 336). Don den Stieren dagegen war nur die Junge genießbar, weil sie schon abs gebrunstet waren und einen scharsen Moschusgeruch verbreiteten, welcher noch widerwärtiger tvar, als der, den abgebrunstete hirsche von sich geben. 11) Reise nach dem nördlichen Amerika III. S. 352. 12) II. S. 351.

Amerikaner sogar fruchtbar senn sollte, so widerspricht hiegegen H. Smith¹³), der selbst in Nordamerika gewesen, auß bestimmteste, indem er sagt: "Unsere Untersuchungen an Ort und Stelle haben uns weder einen Beweis, oder selbst nur eine Angabe von Wohlunterrichteten geliefert, daß sie hate ten eine solche Vastard=Nachkommenschaft gesehen." Die spezisische Disserenz zwischen Wisent und Ochs ist zu groß, als daß beide sich freiwillig paaren, und noch dazu eine fruchtbare Nachkommenschaft erzielen sollten.

Die Jagb auf die Wisente wird von den Indianern, wie von den Weißen sowohl zum Vergnügen als des Nugens wegen betrieben. Die eine Art derselben wird von vielen Menschen unternommen, welche sich in mehrere Parthieen zertheilen und ein großes Viereck einschließen. Zede Parthie zündet das trockne Gras der Savannen an, worin die Heerden weiden, und da diese vor dem Feuer große Furcht haben, so drängen sie sich von allen Seiten gegen die Mitte zusammen, so daß sie dann von den Jägern, die ihnen nachrücken, in großer Menge ohne Gefahr getödtet werden können. Es sollen bei solchen Jagden öfters an 1500 bis 2000 Stück erlegt wors ben seyn 14).

Die Lieblingsmethobe ber Indianer in Erlegung der Wiscente ist die, daß sie auf das setteste Stuck der Heerde losreiten und es mit einem Pfeile schießen. Wenn eine große Anzahl Jäger auf einer ausgedehnten Fläche in dieser Weise beschäftigt ist, so gewährt es ein imposantes Schauspiel, und die jungen Leute haben hier Gelegenheit genug ihre Geschicklichkeit an den Tag zu legen. Die Pferde scheinen sich an einer solchen Jagd eben so sehr zu erfreuen als ihre Reiter, und sind ungemein behende, um dem Stoß des Thieres auszuweichen, oder es zu versolgen. Die üblichste Weise indeß zur Erlegung der Wisente ist die, daß sich der Jäger an sie gegen den Wind heranschleicht 15), damit sie ihn nicht durch ihren seinen Geruch wittern, und dann eiligst die Flucht ergreisen 16).

¹³⁾ Griff. anim. Kingd. IV. p. 398. 14) Charlevoir. Pennant. 15) Rie chardfon a. a. D. 16) Eine lebendige Schilderung einer folchen Jagd giebt (S 332) ber Herzog Paul Wilhelm, ber erften, die er felbst veranstaltete: "Es waren die ersten Thiere der Art", sagt er, "die ich im wilden Justande gesehen. Wir suchten uns hinter einer Anhohe zu verbergen, um den naher anruckenden Thieren den Wind zu benehmen. Der Mes

Der Gaur. Bos Gaurus.

Bos cornibus brevibus, crassis, extrorsum curvatis; dorso gibboso, palearibus nullis; pilo brevissimo, laevi, nigro-fusco.

Gaour. Geoffr. in Mem. du Mus. IX. (Jahrg. 1822). p. 71.

Gour. TRAILL, in Jameson's Edinburgh philosoph. Journ. XI. (Jahrg. 1824). p. 334. tab. XI. fig. A, B (Horn).

Bos Gaurus. Hamilt. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 399. — V. 894. 6.

Gaour. Breton in Transact. of the Medical and Physical Society of Calcutta. Vol. II. Uebers. in Froriep's Notizen. XIX. Jahrg. 1827. S. 115. Bos Gour. Hardwicke, in Zoolog. Journ. III. p. 231. tab. 7. f. 2. (Hörner). Bos Gour. Fisch. synops. mammal. p. 497.

ftige Monbrun fuchte fich unter ben Pferden bas tauglichfte aus, fattelte und gaumte es nach indifcher Art, und fprengte aledann in einem großen Umweg hinter Unhohen und Schluchten fo geschickt unter die Saufen von Bisons, daß er fich mitten unter ihnen befand, che es diefe Thiere gewahr werden konnten; forgfaltig ben Wind berucksichtigend ließ er fein Pferd mitten in einen bichten Rudel hinein. Ploglich fab man unüberfehbare Maffen von Ochfen in einer une ordentlichen Bewegung untereinander hineinrennen, und die gange Prairie bezeugte den gros fen Wirrwarr der in Aufruhr gebrachten Beerden, welche, ohne ju wiffen wohin und mober, untereinander rannten. Im Unfang ichien es, als wollten fich die Beerben gegen Nordweft hinziehen; boch ploglich anderten fie ihren Anlauf und fturzten fich mit außerfter Behemeng twijchen ben Bugel, hinter welchem fich meine Saumthiere befanden, und den Ponfa : Slug Die Gegend, in welcher Monbrun auf die Thiere gestoßen war, hatte fich nun gelichtet, und ich fah diefen auf feinem Pfetde ausruhen, nachdem er drei Bifons erlegt hatte. Ich fand gegen die heranrennenden Ochfent einen Schut hinter einem Felfen, und gewahrte, wie der Bortrab der Thiere, por dem Anblicke der Pferde und Maulefel erschreckend, fich in gerge ber Richtung nach dem Gluffe fiurite. Dun gogen die gewaltigen Beftien dicht bei mir vorbei, und ich hatte uber eine Stunde Beit gang in der Rahe diefe Thiere ju beobachten, deren das male mir gang neuer Unblid mich in Erftaunen feste. Erft nach langerer Beit, und wenn man vertraut wird mit der Lebensart diefer foloffalen Stiere gewohnt man fich an ihren Uns blick, ja fie werden gulegt bem Reisenden gleichgultig, und unbefummert gicht ber Jager gwis ichen ihnen hindurch, nur diejenigen Thiere erlegend, die er gerade gu feiner Mahrung bedarf

Geoffron-Saint-Hilaire, ber mit absonderlichem Behagen mehrere paradore Behauptungen aufstellte oder doch in Umlauf setze, hat uns
die erste Nachricht von einem Ochsen mitgetheilt, welcher unerhörter und unglaublicher Weise auf dem Rückgrath noch eine Reihe von Knochenstücken
tragen sollte, in welchen der französische Gelehrte das Unalogon der Strahlen in der Rückenslosse der Fische sinden wollte. Das Thier hatte er
zwar selbst nicht gesehen, sondern er verdankte die Nachricht davon einem
handschriftlichen Berichte von einer Expedition, welche der Major Roughsed ge, Administrator der ostindischen Provinzen Singboom, Sergodjak,
Sumbelpoor 2c. 2c. veranstaltet hatte, um die Gebirge von Mine-Pout
(eigentlich Mine Paut oder Myn Pat) zu untersuchen. Diese Ungabe war
indeß von einer solchen Art, daß besonnene Zoologen, wie Euvier, es am
gerathensten fanden, so lange hierüber zu schweigen, bis genauere Berichte
eingelausen wären.

Weitere Nadrichten von diesem Gaur erhielten wir feitdem durch Traill und Breton, indeß fliegen diese aus derselben Quelle wie die Traill hatte namlich baffelbe Tagebuch vor fich, aus bem vorige ber. Geoffron feinen Bericht bekommen hatte, und außerdem konnte er noch die mundlichen Mittheilungen des Ravitan Rogers von der bengalischen Urmee benugen, welcher jener Ercurfion beigewohnt hatte und deshalb auch von Geoffron genannt ift. Breton schopfte seine Ungaben aus Mu= topfie; fie find aber in fo fern nicht neu, als man aus der Uebereinstim= mung feiner, von einem im Sahr 1816 erlegten Gaur entnommenen Maage mit benen Geoffron's und Traill's erfieht, daß die von biefen beiden mitgetheilten Notizen von eben bemfelben Individuum, das Breton vor fich hatte, herruhren, und daß namentlich der Stachelkamm lediglich und allein an diesem Exemplare gefunden worden fenn foll. In dieser lettgenannten Sauptbeziehung find alfo obige drei Berichte nur als eine einzige Quelle zu betrachten, und es ift daher vor Allem die Richtigkeit des Wortfinnes biefer Urkunden zu ermitteln, bevor wir uns noch nach einigen an= berweitigen Motizen umsehen konnen, die uns Samilton Smith mitge= theilt hat. Wir legen hiebei ben Bericht von Traill zu Grund, einmal, weil er aus bem Reise-Journal unmittelbar geschopft, und bann, weil er burch den Rapitan Rogers bestätigt und erlautert, und überhaupt am

vollståndigsten abgehandelt ist. Auf die beiden andern Erzählungen wird bei Gelegenheit die nothwendige Rucksicht genommen.

Der Gaur, fagt Traill, hat nach den Mittheilungen von Rogers, seinen Aufenthalt in mehreren gebirgigen Theilen von Central=Indien. vorzüglich aber in Myn Pat oder Mine Paut, einer hohen infularischen Bergstrecke, mit tafelartigem Gipfel in der Provinz Sergojah in Gud-Bahar. Dieses Tafelland ift ohngefahr 36 (engl.) Meilen lang, 24 bis 25 breit, und wahrscheinlich 2000 Ruß über die Ebene erhaben. Seiten sind ziemlich steil abfallend und von Kluffen ausgefurcht, welche schmale Thaler bewäffern, beren grunende Ufer die Lieblingestellen ber Gaur sind. Beunruhigt ziehen sie fich in das dichte Jungle, welches die Seiten bes gangen Umfangs umgiebt. Die fuboffliche Seite bes Berges zeigt ein ausgedehntes Felfenprecipice von 20 bis 40 guß Sohe; die ichroffen Ubhange am Fuße find von einem undurchdringlichen grunen Jungle bedeckt, und mit Sohlen, von berabgefallenen Felfenblocken gebilbet, verfe= ben, die Tiegern, Baren und Syanen einen fichern Aufenthalt gewähren. Die westlichen Ubhange sind weniger steil, aber ber Boden ist durre und Die Balber scheinen von der übermäßigen Site versengt zu fenn. Gipfel des Berges zeigt eine Mischung von offenen Platen und Waldun-Sonst gahlte man 25 Dorfer auf bem Myn Pat, aber biefe find schon lange wegen der Unzahl und Wildheit der Raubthiere verlaffen. Der Gaur jedoch behauptet auf diesem Berge seinen Wohnsit 1). Indier versichern, daß felbst ber Tieger ohne Erfolg den erwachsenen Gaur angreift, und daß es ihm nur gelegentlich gelingen mag ein unbeschüttes Ralb zu packen. Von wilden Buffeln wimmelt es in den Ebenen unter-

¹⁾ Breton außert sich also hinsichtlich bes Wohnorts bieser Thiere: "Obschon Myn Paut hauptsächlich der Aufenthalt der Gaour zu seyn scheint, so trifft man doch auch einige in den übrigen Diffrikten auf der Südwestgränze an. Meines Wissens hat man weiche in Ramguhr, Chota Nagpore und Palarnow erlegt, und man sagt, daß sie sich auch in Sumbbulpore finden." — Nach einer Augabe des Kapitäns Low (Asiat. Research. XVIII. p. 159) scheint der Gaur auch in hinterindien vorzukommen. Als wilbe Rinder in der Propinz Martaban führt er nämlich an den Büssel, den Hausochsen, den Wildochsen von Büssel. Größe, und 3,the Bison, which is found of a very large size in Thedda, the head being of a fawn colour."

halb des Berges, aber sie scheuen, nach den Erzählungen der Eingebornen, den Gaur so sehr, daß sie es selten versuchen in sein Gehege einzubrechen; die Jagdparthie stieß nur auf drei oder vier Urnas am Berge. Die Waldungen, welche der Gaur inne hat, sind jedoch voll von Cervus porcinus, Cervus Elaphus und Hystrix cristata."

"Nach der indischen Sagdmethode wurden (bei der erwähnten Erspedition, welcher Rogers beiwohnte) die Jungles von zahlreichen Parthieen Eingeborner durchgeklopft, und die europäischen Jäger, mit Büchsen wohl bewaffnet, nahmen ihre Stände auf Plägen, welche das aufgescheuchte Wild gewohnt war zu passiren. Mehrere Gaur wurden erlegt."

"Die Große bes Gaur ist ganz außerordentlich. Leider wurden die Dimensionen der auf dieser Excursion erlegten Thiere nicht aufgezeichnet, sondern die folgende Messung eines nicht ganz ausgewachsenen Gaurs, welcher bei einer andern Gelegenheit erlegt ward, wurde von einem der, ebensfalls bei dieser Jagdparthie, gegenwärtigen Jagdtheilnehmer schon früher vorgenommen, und beweist die enorme Große des Thiers?):

	•	,	-						
Sohe vom Huf bis zum Widerrist			•	$5' 11\frac{3}{4}''$					
Sohe vom Widerrift bis zur Bruft				0 0					
Lange von der Nafe bis zum Schwanze	ende .		•	11 $11\frac{3}{4}$.					
Kapitan Rogers versicherte mich, da	ß mehrer	e der am	Myr	Pat erleg=					
ten Gaurs betrachtlich großere Dimensionen, als die eben bezeichneten, hatten.									

"Die Gestalt des Gaur ist nicht so langgestreckt, wie des Urna (Urni). Der Rucken ift stark gewolbt, so daß er von der Nase bis zur

²⁾ Es ift dieß offenbar baffelbe Eremplar von dem Breton fagt: "Ein mannlicher Gaour, getobtet in Mon Saut in Sirgovjah am 29. Januar 1816, wurde in meiner Gegens wart vom Kavitan Jackson gemeffen, und feine Dimenfionen waren:

Diefelbe Jahreszahl und diefelben Dimenfionsangaben (mit zwei kleinen Abweichungen, wie fie Handschriften leicht veranlassen) finden fich bei Geoffron, so daß man also deutlich sieht, daß die drei Beschreibungen aus der Betrachtung eines und desselben Thieres hervorgeganz gen sind.

Schwanzwurzel eine ziemlich einformige Krümmung bildet, wenn das Thier still steht. Diese Beschaffenheit ist hervorgebracht, theils durch die Krümmung der Schnauße und Stirne, und noch mehr durch eine merkwürdige Kuppe, von keiner großen Dicke, welche sechs oder sieben Zoll über die Haupt=Rückenlinie, vom letzen Halswirdel dis jenseits der Mitte der Rüsckenwirdel hervorragt, und von da allmählig in den Umriß des Rückens sich verliert. Diese Eigenthümlichkeit entsteht durch eine ungewöhnliche Berlängerung der Dornfortsätze der Rückenwirdelsäule. Sie war sehr sichtlich in den Gaurs von jedem Alter, wenn sie gleich von Fett angefüllt waren, und sie hatte keine Achnlichkeit mit dem Höcker, welcher bei einem Theil des zahmen indischen Viehs gefunden wird. Dagegen war sie einigermassen der Kuppe, wie sie vom Gayal beschrieben wird, ähnlich, dassür aber sehlt dem Gaur die Wamme gänzlich, von welcher weder Männschen noch Weibchen, aus jedem Alter, die geringste Spur zeigen."

"Der Ropf bifferirt wenig von dem des zahmes Stieres, mit der Ausnahme, daß die Gesichtslinie mehr gekrummt, und das Stirnbein soliber und vorstehender ift. Das Auge ist kleiner als beim zahmen Ochsen,

³⁾ Die Stelle lautet im Lert also: "This appearance is partly owing to the curved form of the nose and forehead, and still more to a remarkable ridge, of no great thickness, which rises six or seven inches above the general line of the back, from the last of the cervical to beyond the middle of the dorsal vertebral, from which it gradually is lost in the outline of the back. This peculiarity proceeds from an unusual elongation of the spinous process of the dorsal column."

Breton beschreibt diesen Theil folgendermassen: "Bas aber dieses Thier vor andern der Rindergattung charakterisitet, ift ein dieker und erhobener Dornfortsakkamm, der in Form eines Bogens von dem Ende der Halswirbel bis auf die Halfte der Rückgrathswirbel herabsgeht. Die Erhöhung über der Schulter ist ohngefahr 7 Joll über der Linie des Rückgraths dicht an dessen Ende. In einiger Entsernung hat dieser Rücken beinahe das Ansehen von dem Buckel des Büstelochsen; statt von Fleisch ift er durch die Dornfortsage gebildet."

Bei Geoffron heißt biese Stelle also: "Mais ce qui distingue le gaour de tous les autres animaux c'est une série d'épines répandues sur son dos, qui prend à la dernière vertèbre du cou, et qui finit en s'abaissant vers la moitié du corps. Ces pièces sont élevées d'au moins six pouces au-delà de la véritable échine, et semblent un prolongement des apophyses épineuses des vertèbres dorsales."

von einer hellblauen Farbe und hat wegen des Vorsprungs der Augenbraunen einen etwas wilden Ausdruck, doch immer noch milder als beim Urna."

"Die Hörner sind kurz, an ihrer Wurzel dick, gegen die Spige betrachtlich gekrummt, an einer Seite etwas zusammengedrückt und im natürlichen Stande rauh 4). Sie sind jedoch einer guten Politur fähig, wo
sie dann von einer horngrauen Farbe mit schwarzen Spigen sind. Ein
Paar in meinem Besit mist 1' 11" langs ihrer converen Seite, 1' in gerader Linie und 1' in ihrem größten Umfange; da sie aber abgeschnitten
und polirt sind, so haben sie einen Theil ihrer Länge und Dicke verloren.
Sie sind von einem dichten Gesüge, da selbst im polirten Stande das
Paar 5 Pfund 11 Unzen (Avoirdupois) wog."

"Die Gliedmassen bes Gaur haben mehr von der Form des Hirsches, als irgend ein anderes Thier aus der Gattung des Ochsen. Dieß ist vornamlich bemerkdar in der Schärfe des von der Tibia und dem Tarsus
gebildeten Winkels, und in der Schmächtigkeit des untern Theils der Beine.
Sie erregen jedoch die Vorstellung von großer Stärke im Verein mit
Leichtigkeit, wie es denn auch beobachtet wurde, daß das Thier mit beträchtlicher Schnelligkeit lief. Dazu ist die Form des Hufes länger, netter
und fester als beim Ochsen, und der ganze Fuß scheint mehr Viegsamkeit
zu haben 5)."

"Das Ende des Schwanzes war buschig, aber seine Lange war von meinem Gewährsmanne nicht notirt."

"Die Farbe des Gaur ist ein sehr tiefes Braunlichschwarz, bem Blaulichschwarzen sich nahernd, mit Ausnahme eines Buschels gekrauselter schmußig weißer Haare zwischen ben Hornern, und mit Ringen von dersselben Farbe gerade über ben Hufen."

"Die

⁴⁾ Breton fagt blos: "die Form des Kopfs und der horner fommt der des englischen Stieres febr nahe." — Bei Geoffron heißt es: "diese horner find keineswegs, wie beim Buffel, ruckwarts gekrummt." 5) "Die Beine sind", nach Breton, "vom Anie und Kniedug bis zu den hufen mit schmußig weißen haaren bedeckt, die viel grober als die am Leibe sind."

"Die Haare auf dem Fell sind außerordentlichkurz und glatt, und haben etwas von dem dligen Ansehen einer frischen Seehundshaut 6)."

"Vom Gaur wurde keine Stimme gehort, bis er verwundet war, wo er ein kurzes Brullen ausstieß, welches am besten durch Ugh ugh auszgedrückt werden kann."

"Die Gaur leben in Herben, gewöhnlich aus 10 bis 20 Stuck beftehend. Sie sind am Myn Pat so zahlreich, daß die Jagdparthie meinte, es hatten in einem Tage nicht weniger als 80 Gaur die von den Jägern besetzten Stationen passirt")."

"Zu ihrer Nahrung wählen sie Laub und zarte Schößlinge von Baumchen und Sträuchern, auch grasen sie an den Usern der Flüsse. Während der kalten Jahreszeit bleiben sie in den Dickungen, welche die Shorea robusta bildet; bei heißer Witterung aber kommen sie heraus, um in den grünen Thälern und freien Plägen am Myn Pat zu weiden. Sie zeigen keine Lust sich gleich dem Büssel in Pfügen oder Morasten zu wälzen; eine Lebensweise, welche die Glätte ihrer Haut auch gar nicht wahrscheinlich macht."

"Die Eingebornen erzählten einem aus der Jagdgesellschaft, daß der Gaur in der Gefangenschaft nicht fortlebt; selbst ganz jung eingefangen, kränkelt das Kalb bald und stirbt. Die Kuh trägt 12 Monate, und gebiert gewöhnlich im August. Sie hat eine große Menge Milch, welche nach dem Bericht der Indier zuweilen so stark ist, daß sie den Tod des Kalbes verursacht. Das einjährige Stierkalb nennen die Eingebornen Pur 6=

^{6) &}quot;Die Farbe ber Haare am Leibe", sagt Breton, "ist schwarzbraun, aber bei ber Feinheit und Dichtigkeit ber Haut, nehmen sie in der Sonne eine pechschwarze Farbe an, welches dem Thier, da es glatt und gewöhnlich von hoher Statur ift, ein stattliches Ansehen giebt.

7) Aus Breton's Bericht ist noch Folgendes hinzuzusügen. In Myn Pat scheint der Ausenthalt der Gaurs in den dichtbewachsenen Niederungen der Thäler zu seyn, wahrscheinlich weil die Arauter dort reichlicher als in der Senen sind. Dennoch sah Breton Singelne, wie von den Herton verirrt, auf den Senen grasen; in diesem Falle waren sie scheu, so daß sie sich nicht auf Flinteuschuß-Weite nahe kommen ließen, sondern augenblicklich in die Niederungen zurück trabten, sobald sie Jemand bemerkten, der sie verfolgte. Die Singebornen legen diesen Thieren eine große Wildheit bei, denn wenn sie verwunder und gedrängt werden, greisen sie Alles an, was sich ihnen nähert.

rah, das weibliche Kalb Pareeah, und die ausgewachsene Ruh Gourin."

Siemit schließt sich die Mittheilung der Driginalberichte, auf welchen unsere bisherige Renntniß des Gaurs beruht, und es fragt fich nun por Mem, in wie fern Geoffron darin die Erwahnung von einer gang ungewöhnlichen Bildung bei ben Saugthieren, namlich von einer über ben Dornfortfaben der Ruckenwirbel ausgebreiteten Reihe von Knochenftucken, finden konnte, die in foldem Falle allerdings als ein Unalogon der Knochenstrahlen in der Ruckenflosse der Rifche zu betrachten waren, ohne daß man freilich die Bedeutung einer fo feltsamen Bildung einzusehen vermochte. Bu unserer großen Berwunderung aber findet fich in den beiden englischen Beschreibungen, welche nach demselben Thier entworfen find, von dem auch die an Geoffron gekommene Notiz genommen ift, durchaus keine Er= mahnung von einem besonderen Dornenkamm, ber ben Stachelfortfaten des Ruckgraths aufgesett fen. Traill, der daffelbe Manufcript zu benuben hatte, aus dem Geoffron feine Notig überfette, der überdieß die mundlichen Belehrungen bes Rapitan Rogers benüben konnte, welcher mehrere solcher, auf Sagden erlegter Thiere genau betrachtet hatte, faat weiter nichts, als daß die Rrummung des Ruckens vorzüglich durch eine Ruppe (ridge) hervorgebracht werde, welche 6 bis 7" über die (blos ideal gedachte) Saupt=Ruckenlinie (namlich uber die unfers gewöhnlichen Rinbes) hervorrage, und daß biefer Buckel durch die ungewöhnlich langen Dornfortfate entsteht, die sich in folder Lange vom letten Salswirbel bis hinter die Mitte der Ruckenwirbel finden. Daffelbe, wenn auch minder deutlich, fagt Breton, der überdieß ausdrücklich bemerkt, daß der Buckel statt von Fleisch, wie beim Buffel, durch die langen Dornfortsate gebildet werde. Wie kommt nun aber Geoffron auf die feltsame Behauptung von einem besondern Stachelkamm, der den Dornfortfaben des Ruckgraths Offenbar nur dadurch, daß er entweder einen verfalschten aufgesett fen? Driginalbericht mitgetheilt erhalten, ober daß er, da feine Befchreibung fonst meist genau mit den beiden englischen übereinkommt, feine genaue Nebersetzung geliefert hat. Daburch kam er zu dem Migverftandniß, als ob die langen Dornfortfate nicht auf den Wirbelforpern, wie es doch die englischen Berichte angeben, sondern auf der außern Rudenlinie angesett fenen, und somit hatte ihm feine lebhafte Phantafie allerdings bas Unaloaon der Rischfloffen bei einem Saugthiere des feften Landes finden laffen.

Mit Recht halt baher Samilton Smith8), der übrigens blos den frangofifchen, feineswegs aber die beiben englischen Berichte fannte, biefe Ungabe von Geoffron fur ein Verfeben oder fur eine Myftifikation (hoax) und beruft fich deshalb auf einige Autoritaten, berer wir jest noch furglid gedenken wollen. Sohn fon befchreibt namlich in feinen Sketches ben Gaur als einen wilden Dohfen von ungeheurer Große, ber in Beer= den zusammen lebe, von lichtbrauner Farbe und furgen diden Bornern; eine folde Beerde halte fich immer in ber Rabe von Luggo = Sill auf, auch in ben bichten Jungles zwischen Ramghur und Nagpoor wurden sie gefunden. Dbichon Sohnfon ein Bell diefes Thieres gu feben befam, fo fpricht er doch fein Bort von Stadyeln auf dem Ruden, die ihm ficherlich aufgefal-Bon folden mußten eben fo wenig andere brittifche Sager gu erzählen, welche S. Smith über dies Thier befragte. Gie fagten nur, daß es auf der Stirne mehr behaart als auf dem Rucken fen, daß die Schultern fart erhoht maren, und daß der Farbenton nach den Sahreszeiten fich andere. Rach biefen Mittheilungen halt fich S. Smith fur berechtigt, den Gaur den Wifenten beizugefellen 9).

Diese Stellung ift benn auch in ber That die richtige, welche man nach den Berichten von Traill und Breton dem Gaur anweisen muß. Mis ein Wifent giebt er fich zu erkennen: 1) burch feine ungeheuere Große, 2) durch die Rurge und Form feiner Borner, 3) durch den budelartig aufgetriebenen Ruden, ber es badurch wird, daß die Dornfortfage ber letten Sals = und der vordern Ruckenwirbel eine enorme Lange erreichen, die erft von der Mitte des Ruckgrathes abnimmt, gang fo, wie es bei unferm europaifchen Bison ber Kall ift; 4) durch die verhaltnismäßig schmächtigeren Rufe, und 5) durch feinen Aufenthalt auf dem Trodenen, mas ihn insbefondere noch vom Urni (Urna) unterscheibet.

Db er aber eine eigenthumliche Urt ausmacht, ober ob er zu einer ber

⁸⁾ Griff. anim. Kingd. IV. p. 400. 9) 5. Smith leitet den Namen Gaour ober Ghausur ab von Saur ein Riefe, und von Ur, das gleichbedeutend mit unferm Ur ift; man fieht baraus, wie weit biefes lettere Stammwort verbreitet ift.

Der Gaur.

beiden bekannten Bisonsarten gehört, ist bei der Unbestimmtheit der gegenswärtig vorliegenden Beschreibungen nicht mit voller Sicherheit zu ermitteln. Aus dem Umstand jedoch, daß der krausen Behaarung des Kopfs und des ganzen Vordertheils nicht gedacht ist, mochte man allerdings auf die Meisnung kommen, daß hier von einer eigenthumlichen Spezies die Rede ist. Hoffentlich werden recht bald genauere Berichte uns hierüber volle Gewißsheit verschaffen 10).

10) Erst wahrend des Abdrucks dieser Bogen fallt mir eine kurze Notiz über den Saur von dem in Ostindien sich aushaltenden Generalmajor hard wicke (Zoolog. Journ. III. p. 231. tad. 7. f. 2.) wieder in die Hande, die ich daher hier noch nachtrage. Sie betrifft die von einer Abbildung begleitete Beschreibung von ein Paar Hörnern eines Gaurs, welcher, wie der Bersasser meint, von derselben durch Capitan Rogers beschriebenen Jagdparthie erlegt wurde, und die ihm von dem Hauptmitgliede dieser Parthie, dem Major Roughsedge, geschenkt worden waren. Indem er diese Hörner mit denen des Sanals verzleicht, findet er den auffallenden Unterschied zwischen beiden, so daß also schon hiedurch diese als verschiedene Arten sich ergeben. Eine Beschreibung der Formwerhaltnisse der Hörner von diesem Gaur giebt Hard; wicke nicht, doch ersieht man aus der Abbildung, daß sie in der Krümmung mit denen des europäischen und amerikanischen Wisents übereinkommen; dasür aber theilt er solgende Maßsabnahme mit:

Entfernung zwischen den Spiken	+	•	•	+	•	15"
Entfernung swifthen ihrer größten inn	ern !	Weit	2, 33	oll		
unter den Spigen					+	25
Breite, größte, der Stirne .			٠	*		$12\frac{1}{2}$
Umfang des Sorns an der Bafis						$13\frac{1}{2}$
Umfang an einem andern Exemplare		٠				$15\frac{1}{2}$
Lange von der Bafis bis jur Spite la	ngs	der å	ußern	Arür	nnung	26
Lange, Diefelbe, an einem andern En	:emx	lare				28

Zweite Gruppe. Och sen.

Diese Gruppe ist durch folgende Merkmale bezeichnet: Die Horner stehen auf den beiden Enden der Hinterhauptsleiste, und sind weit auseins ander gerückt. Der Buckel auf dem Rücken fehlt entweder ganz, oder wo er ja vorhanden ist, ist er nicht durch eine etwaige Verlängerung der Dornsfortsätze der Wirbelfäule veranlaßt, sondern ein bloser Fetts oder Fleischpolster.

Die Hörner, in der vorhergehenden Gruppe kurz, erreichen hier mits unter eine außerordentliche Länge, doch wird ihr Umfang an der Wurzel nicht so beträchtlich, wie bei der folgenden Abtheilung. Zu dieser Gruppe gehören drei, sehr deutlich von einander verschiedene Arten, welche sämmtslich als Hausthiere gehalten, jedoch auch im verwilderten Zustande gefuns den werden.

4.

Der Buffel. Bos Bubalus.

Tab. CCC. A.

Bos fronte convexa, cornibus nigris, resupinatis, compressis, antice longitudinaliter carinatis, cauda elongata.

a) Der gemeine Buffel Tab. CCC. A.

Bos Bubalus communis, cornibus mediocribus, retrorsum versis. Οἱ βόες οἱ ἄγριοι ἐν ᾿Αραχώτοις. Απιστοτ. lib. II. c. 5. n. 23. ed. Scalis.

Bos Bubalus. Gesn. quadrup. p. 139. mit Fig.

Buffelus s. Bubalus vulgaris. Aldrov. bisulc. p. 365, fig. p. 366.

Buffelus s. Bubalus. Jonston quadrup. 53, tab. 20.

Bubalus. RAL syn. quadr. p. 72.

Bos cornibus vastis intortis. Linn. syst. nat. 2. p. 51.

Der Buffel. Mener's Thiere. II. tab. 43.

Bos Bubalus. Brisson. regn. anim. p. 81.

Le Buffle. Buff. hist. nat. XI. p. 284. tab. 25. - suppl. VI. p. 49.

Le Buffle. Daubenton ib. p. 337. tab. 26 - 28.

Bos Bubalis, cornibus resupinatis intortis antice planis. Linn. syst. nat. 12. I. p. 99.

The Buffalo. PENN. syn. quadr. p. 7.

Bos Bubalis. ERXL. syst. regn. anim. p. 238.

Bos Bubalus. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 206.

— — Sнаw, gen. Zoolog. II. 2. p. 401. tab. 211.

Der Buffelochse. Bechstein's Naturgesch. Deutschl. I. S. 298.

Italienischer Buffel. Witte's Rindvieh , Raffen. Supplementarheft mit Abbild.

Le Buffle. Cuv. règn. anim. I. p. 270; 2. éd. I. p. 280. Dict. des sc. nat. V. p. 25. — Rech. IV. p. 122. tab. 9. fig. 11—12, tab. 10. fig. 7—9.

Buffelochse. Sturm, die Diehragen auf den Großh. Sachsen-Beimar. Kams mergutern. II. S. 1. tab. 1-2.

Bos Bubalus. Desmar. mammalog. p. 494.

- Desmoul. dict. class. d'hist. nat. p. 366.

Klein adnot. ad hist. nat. Bovis Bubali. Tubing. (ohne Jahreszahl).

Le Buffle. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 13. livr.

Bos Bubalus. Hamilt. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 392. mit Abbilb.

- Fisch. syn. mammal. p. 495.
- Brandt und Rageb. med. Boolog. I. S. 76. tab. 10. fig. 1.
- Biegmann, Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugthiere. 2te Lief. S. 111. tab. 12.
- MURRAY, acc. of British India III. p. 71.

Bufalo. Italienisch und Spanisch.

Buffalo. Englisch.

Buffle. Französisch.

Bhain, Bei ben Sindus.

b) Der Arni.

Bos Arni Auct. cornibus longissimis, lunatis, plerumque erectis. Horns of a large sort of Bulls. Sloane philosoph. Transact. 1727. No.

397. p. 222.

Arnee. Anderson, the Bee. 1792.

Urni. Pallas neuefte nord. Beitr. II. G. 250.

Bos Arnee. Kerr, anim. Kingd. p. 336. tab. 295.

Bos Arnee. Shaw, gen Zoolog. II. 2. p. 400. tab. 210.

Bos Arni. Blumenbach's Abbild. naturh. Gegenst. tab. 63. (Schadel).

Arni. Cuv. dict. des sc. nat. V. p. 27. — Règn. anim, 2 éd. I. p. 280. — Rech. IV. p. 126. IX. fig. 13; X. fig. 10.

Bos Arni. Vollborth, dissertat. inaug. p. 14.

Bos Arni. Hamilt. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 388.

Der Buffel ist ein troßiges, starkes und minder lenksames Thier, als der Ichs, das gleichwohl häusig im Driente im Hausstande gesunden wird. Seinen Aufenthalt nimmt er am liebsten am und im Wasser, weshalb er in dieser Beziehung an das Schwein erinnert. Auch diese Art ist noch nicht gehörig gekannt, und am wenigsten ist dieß mit den verschiedenen Rassen, in die sie zerfallen mag, der Fall. Vor der Hand können wir nur zwei Hauptrassen: den gemeinen Buffel und den Arni, unterscheiden.

a) Der gemeine Buffel (Bos Bubalus). TAB. CCC. A.

Das europäische Alterthum ift mit dem Buffel, wenigstens aus Selbstansicht, nicht bekannt gewesen. Es finden sich in den Schriften der altgriechischen Schriftsteller nur ein Paar Stellen, die einigermassen auch auf
den Buffel bezogen werden konnten. Dieß gilt zuerst von den wilden Ochsen Arachosiens, einer persischen Landschaft, von welchen Aristoteles')
spricht, und unter denen nicht wohl wilde Ure oder Bisons zu verstehen
sind: Die indischen Ochsen ferner, die Aelian', kurz erwähnt, ohne weitere Charakteristik, so wie Plinius' Nachricht von indischen Ochsen, die Kameels Größe und vier Fuß lange Hörner håtten, möchten sich eher auf

¹⁾ Hist de animal lib. II. no. 23. p. 162: Nascuntur in Arachotis feri boves. Qui a cicuribus eo differunt modo, quo ab apris sues. Niger eis color, robur validum. Nasi tractus subaquilinus, cornua resupinatiora.

2) De nat. animal lib. III. c. 34: "Ptolomaeo secundo ex India cornu allatum ferunt, quod tres amphoras capiebat. Hic sane bos fuit, cui tale cornu excreverit."

3) Hist nat. lib. VIII. c. 45: "Bobus indicis camelorum altitudo traditur, cornua in latitudinem quaternorum pedum."

den Arni beziehen laffen. Indeß alle diese Angaben, selbst wenn sie, was keineswegs mit Sicherheit behauptet werden kann, vom Buffel gelten sollten, beweisen zugleich, daß die genannten Schriftsteller diese Art aus Austopsie nicht kannten, daß sie also zu ihren Zeiten weder in Griechenland, noch in Italien, noch in Europa überhaupt einheimisch war.

Nicht eher als im siebenten Sahrhundert wurden die Buffel in Italien bekannt, indem Paul Warnefried) erzählt, daß unter der Regierung des Lombardenkönigs Agilulf die ersten Thiere dieser Art daselbst eingeführt worden wären, und nicht geringes Aussehen unter den Einwohnern veranlaßt håtten. Seitdem sind sie in Europa gekannt, ohne daß jedoch ihre Verbreitung rasch vor sich gegangen wäre, indem der heilige Willibald, der doch zu Ansang des achten Sahrhunderts Italien und Sicilien durchwandert hatte, sehr erstaunt war, an den Quellen des Sordan Thiere zu sinden, die nach der Schilderung nichts anders als Büssel seyn konzten. Die erste verlässige Veschreibung von ihnen ist wohl die, welche Albert us Magnus⁵) gegeben hat, seit welcher Zeit sie immer besser bekannt werden.

Die außere Gestalt. des Buffels hat im Ganzen viele Aehnlichkeit mit dem zahmen Rinde. Die Stirne ist jedoch gewölbt, während sie beim Ochsen flach ist; die Ohren sind langer, spisiger, behaart und meist wagrecht oder hangend. Die Augen sind klein, naher an den Hörnern, als beim Ochsen; die Augenwimpern einzeln und am hintern Augenwinkel lang. Die Schnause ist breiter, die Nase gewölbter und die Scheidewand derselben dicker, als bei letzterem. Die Nase ist glanzend schwarz und kahl; die Nasenlöcher, Maul und Gebis, wie beim Rind; die Oberlippe mit langeren, steiseren Haaren besetzt und unter der Nase glanzend schwarz.

Der Hals ist bick und kurz; eine Wamme ist nicht vorhanden, an ihrer Statt zahlreiche Querfalten.

Der

⁴⁾ De gestis Longobardorum lib. IV: "Tune primum caballi silvatici et bubali in Italiam delati, Italiae populis miracula faerunt." 5) Gesn. de quadrup. p. 141. 6) Bergl. Daubenton, so wie Brandt und Rapeburg.

Der Leib ist rund. Der Rucken etwas eingebogen, vorn hoher als hinten. Als eine Eigenthumlichkeit des Stieres giebt Daubenton den Umstand an, daß die vier Brustwarzen desselben nicht in zwei Langsreihen, sondern in eine Querreihe gestellt sind. Das Euter ist klein. Der Schwanz ist ziemlich lang, kahl, am Ende mit einer Quaste versehen.

Die Beine sind mittellang und stark. Die Hufe, zumal an den Borderfüßen, sind breiter und größer als bei dem Ochsen. Die Afterklauen sind ziemlich groß, außen rund und nach innen ausgehöhlt.

Die Hörner zeigen in Form und Richtung eine andere Beschaffenheit als beim gewöhnlichen Rinde. Sie sind von vorn nach hinten stark zussammengedrückt und auf ihrer untern Seite zugleich mit einem stumpfen Riel versehen, so daß der Querdurchschnitt ein gedrücktes Dreieck giebt. Diese vordere Hälfte der Hörner ist zugleich von starken Querrunzeln umzgeben, die sich über die Mitte hinaus verlieren, wodurch die hintere Hälfte der Hörner glatt, und indem die Abplattung derselben aufhört, zugleich auch rundlich wird. Hinsichtlich ihrer Richtung ist zu bemerken, daß sie von der Stirne an zuerst aus und etwas abwärts sich richten, dann rückswärts und auswärts verlausen, und sich zuletzt mit den Enden stark in die Höhe und zugleich ein und etwas vorwärts wenden.

Die Behaarung und Farbung ift verschieden "). Die haare find

⁷⁾ Sicherlich giebt es vom Buffel, wie von allen Hausthieren, mehrere Rassen, die je, boch bis jest noch gar nicht auseinander gesetst sind. Einstweilen mögen hier verschiedene Ansgaben über Farbung und Behaarung dieser Thiere folgen. Sonnini (in seiner Ausgabe von Buff. hist. nat. XXIX. p. 200) sagt: "Alle Buffel, die ich sah, und ich habe deren eine große Anzahl gesehen, waren ganz schwarz, ausgenommen die Scheitelhaare und die Schwanzs quafte, welche gelblichweiß waren. Einen einzigen habe ich getroffen, dessen Beine, Unterleib und Seiten schön weiß waren."

Daubenton (Buff. hist. nat. XI. p. 337): "Die Saut war allenthalben schwärzlich, ausgenommen an den Weichen; die Haare waren schwarz und ftarr, wie die an den Seiten des Wildschweins; Kruppe, Bruft, Bauch und der größte Theil der Beine, so wie des Schwanzes waren gan; tahl; auf dem übrigen Körper fanden sich nur wenige Haare, wovon die größten 3", und die der Schwanzquaste 7" lang waren. Dieser Buffel war Anfangs Feebruar gestorben."

Sturm (a. a. D.) beschreibt die in Beimar gehaltenen und aus Dalmatien bezogenen Abthlg. V. Band 2.

gewöhnlich sparsam vorhanden, zerstreut, grob und schwarz. Die Haut ist gleichfalls dunkel und, nach Hamilt. Smith's Angabe, in Indien fast nacht, in Egypten bisweilen ganzlich haarlos, und im indischen Archi-

Buffel also: "Die Saut ift dunkelgrau, faft gang schwarz, fehr ftark und etwas schuppig. Sie find bei guter Futterung fast nackt, wenigstens fehr dunnhaarig und haben nur einzelne, lange, fast borstenformige Haare."

Einen kleinen Buffel, ber in London jur Schau gestellt wurde und aus Oftindien stammen sollte, beschreibt Bennant (syn. of quadr. p. 8 tab. 11. fig. 1.): Er hat die Größe einer kleinen Ruh, der Leib ift fast nackt, sparsam mit Haaren besetzt; Areuz und Schenkel ganz kahl; das erstere jederseits mit zwei abwarts laufenden dunkeln Streifen, und die letzter ren mit zwei queren besetzt. Die Hörner sind seitwarts zusammengedrückt, schmächtiger werz bend, und an den Enden zugespist.

Pallas (Neue nord. Beitr. I. S. 16) fagt: "Diejenigen Buffel, twelche man von dort her (er fpricht vorher vom Orient und bem Archivel) und aus der Segend der Donau und bes schwarzen Meeres nach Aufland gebracht hat, sind im Sommer vollkommen, wie in Pensnant's Tigur, von den Keulen an vorwärts ganz haarig, und zwar mit noch langern ftarken Hant's Tigur, von den Keulen an vorwärts ganz haarig, und zwar mit noch langern ftarken Hant die Schultern sind selbige langer, und hanz gen unter dem Halse wie ein Bart herab. Auf dem Ropf ift zwischen den Hörnern ein dicker Schopf ineinander gekrauster Haare, und bei einigen ein weißer oder grauer Fleck. Der hinz terste Theil des Auckens nehst den Keulen zeigt zwar vom Frühling an eine ganz kahle, schwärzliche Haut; im Winter aber bedeckt sich Alles, wenigstens im ruffischen Klima, mit Haaren, die doch kurzer als nach vornenhin bleiben. Die Größe dieser Buffel gleicht gemeis nen ruffischen Kühen."

Im sublichen Theile von Indien find weiße Buffel nicht felten; im nordlichen kommen fie aber fparfam vor, ba heber (Reife II. S. 104.) es als aufferordentliche Seltenheit bes merkt, in Boitpur einen weißen Buffel gesehen zu haben.

In Egypten fab Chrenberg gwei rothliche Individuen mit weißem Stern vor ber Stirn (Brandt und Rageburg's meb. Bool. I. S. 77).

Von den Buffeln auf Sumatra fagt Raffle & (Transact. of the Linn. soc, XIII. p. 267): "Die weiße Varietat ift zu Benkulen die gewöhnlichste; sie ist von der schwarzen in nichts weiter als in der Farbe verschieden, welche rothlich weiß ift."

Vondem Buffel auf Java berichtet derfelbe Verfasser (Hist. of Java I. p. 110): "Der Buffel ift kleiner als der von Sumatra und der Halbinsel, obschon größer als der von Bengalen und den öftlich von Java gelegenen Inseln. Er ift entweder schwarz oder weiß; der erstere ift größer und allgemein höher geschätzt. In dem Sunda, oder westlichen und gebirgigen Disstrikte find neun von zehn weiß, was in den tiefern Gegenden nicht so der Fall ift; übrigens ift keine wesentliche Rassendisseren mit dieser Farbenverschiedenheit verbunden."

pel ist die vordere Halste manchmal mit langen Haaren bedeckt, wahrend die hintere nackt ist. Die Farbung ist im Allgemeinen dunkel, zuweilen sindet man jedoch auch weiße und rothliche Individuen.

Die Größe ist verschieden, indem es auch hier manche Abweichungen giebt. Bei den ungarischen und italienischen Buffeln giebt Hamilt- Smith die Länge zu ohngefähr $8\frac{1}{2}$ und die Höhe zu 5', bei den in Oftindien gewöhnlichen letztere zu nicht mehr als $4\frac{1}{2}$ an. Folgende Dimensionsverhältnisse sind von Daubenton bestimmt.

Lange, gerade, von der Schnauge bis zum After .	.81	211	0///
— des Kopfs bis zum Ursprung der Hörner	1	3	6
Umfang des Kopfs vor den Hörnern	3	5	6
— — hinter den Nasenlöchern	1	8	6
Lange der Ohren	0	9	6
— des Halses	1	4	0
Umfang am Kopf	2	11	0
— vor den Schultern	4	1	0
— des Leibs hinter den Vorderbeinen	6	0	0
— — an der dicksten Stelle ·	.7	7	0
— — vor den Hinterfüßen	6	10	0
Långe der Schweifrube	2	4	0
— des Vorderarms	1	4	0
— des Laufs	0	8	6
— ber Fessel	0	2	6
Entfernung vom Ellenbogen zum Boden	2	3	0
Långe des Schienbeins	1	7	0
— des Laufs	1	1	6
Höhe der Hufe	0	3 -	0
Breite der beiden Hufe an einem Vorderfuß	0	4	3
— — — an einem Hinterfuß.	0	3	9

Das Gewicht dieses Thieres betrug 1150 Pfund, wovon die Haut allein 114 Pfund wog.

Das Stelet8) zeigt wenig Abweichungen von dem des gemeinen

⁸⁾ Bergl. Die Beschreibung von Daubenton (Buff. XI. p. 347, tab. 28.) mit einer hochst forgfältigen und betaillirten Ausmeffung; ferner Cuvier (Rech. IV. p. 122).

Hausochsen; die wichtigsten sind folgende: Die Stirne ist, wie beim Bison, eben so breit als hoch, stark gewölbt, und beträchtlich dick. Die Hörner sind an den Enden der Hinterhauptsleiste befestigt; doch sehlen sie mitunter auch ganz, wie beim gemeinen Ochsen; das hinterhaupt macht keinen spissen Winkel mit der Stirn, wie bei diesem, und die Schnauße ist länger gestreckt. Im Uebrigen kommt das Skelet mit dem des Ochsen überein, nur sind die Knochen, namentlich auch die Rippen, verhältnißsmäßig massiver.

An den weichen Theilen hat Daubenton folgende Differenzen vom Ochsen bemerkt. Der Blindbarm ist kurzer, wie die Gedärme im Allgemeinen. Die Lungen weichen am meisten ab: die rechte besteht nur aus 2 Lappen, einem großen, der den 3 aneinander gereihten Lappen des Ochsen entspricht, und einem kleinen an der Basis des Herzens. Die linke Lunge besteht aus einem einzigen Stuck, mit einigen kleinen Ausschnitten an dem vordern Theile. Die Zungenwarzen sind vorn zahlreicher und geschmeibiger als die des Ochsen, und die runden Körner sind schwarz, während sie bei diesem weiß sind 10).

Die Lange der einzelnen Theile des Nahrungskanals giebt Klein folgendermassen an:

	Zunge	*		+	•	-	+		+	1'	6"		
	Schlundröhre.	+ .			. +		+	έ.		4	2		
	Magen .	+ .		*	+			,		3	6		
	Dunndarm	+	+	+			+		٠	93	2		
	Dickbarm .	+	*		*		+		+	36	0		
Der	ganze Nahrungskanal	alfo		+	+					138′	6"	lang,	unb

übertrifft mehr als 17mal die Lange des Thieres.

⁹⁾ Rlein, ber übrigens die Anatomie von Daubenton nicht gekannt zu haben scheint, sagt (S. 14) von der Lunge blos, daß sie nicht in regelmäßige Lappen getheilt, sondern mit einigen Einschnitten versehen ift, daß die rechte beträchtlich größer, und namentlich um 4" langer als die linke sey.

10) Von der Junge fagt Klein (S. 17): "Das blinde Loch sehlt, aber an der Wurzel sind viele, mit einer deutlichen Mundung versehene, Speicheldrussen; auf jeder Seite der hintern Oberstäche bis zur Mitte der Junge liegen 25 große Jungen,

Bei Angabe der Heimath des gemeinen Buffels ift im voraus zu erinnern, daß, da dieser im sudostlichen Asien zugleich mit dem Arni vorstommt, und beide von den Reisenden bisher nicht gehörig unterschieden wurden, im Nachfolgenden manche Angabe vielleicht nur auf diesen zunächst sich beziehen mag; es wird indeß hieraus insofern kein erheblicher Nachtheil entstehen, als beide dort an manchen Orten zugleich einheimisch scheinen und hiedurch doch wenigstens die Verbreitung der Art überhaupt bestimmt wird. Man darf nur dabei bemerken, daß im Allgemeinen der Arni mehr in Hinterindien und auf dem indischen Archipel, der gemeine Büffel dagegen mehr in Vorderindien und in allen weiter westwärts gelegenen Ländern vorkommt, wo der Arni nicht mehr genannt wird.

Hebrigens wird er in Indien nicht blos in den feuchten Niederungen, fonsbern auch in dem Urcknein Flachlande und selbsst auf den Nila Siri (Nilgherry) gezogen.

Eben so ist er allenthalben in hinterindien, doch mag hier meisten= theils die andere Rasse, der Urni, unter dem Buffel, wie ihn die Reisenden überhaupt nennen, zu verstehen senn. Er wird in Birma 11),

twarzchen (papillae valvatae), hernach viele kegelförmige Warzchen, am Nande aber bis zur Spise nur linsenförmige Warzchen, denen bisweilen kleinere papillae valvatae untermengt sind. Von der Spise bis kast zur Mitte der Zunge sieht man fadenförmige Warzchen."
*) Ritter's Asien IV. S. 897.— Hamilt. Smith a. a. D. IV. p. 393.
11) Crawfurd's Embassy to Ava. Lond. 1829. Die folgende Stelle aus demselben ist, da und zur Zeit noch das Original fehlt, aus dem vortrefflichen Werke von Nitter, Asien IV. S. 256, entlehnt: Es giebt in den Virmanen, Wäldern wilde Vüffel und wilde Ochsen. Der Büsselist mehr in den Niederungen, und gelehriger als der Ochs; er wird nicht, wie der Ochs, verzschnitten und beide Geschlechter dienen zum Ackerbau. Er begnügt sich mit geringerem Futter, und ist daher leichter auszusiehen und wohlseiler. Nur der Ochs allein, der Büssel nicht, dient zum Reiten und Jiehen, zu Lasten und Gütertransport, und auf Reisen.

Siam 12) und Cochinchina 13) genannt. Dem Höckerochsen im süblichen China 14) und in Japan 15) geben die Reisenden auch den Namen Büssel, obgleich beim Mangel näherer Beschreibungen nicht ermittelt werden kann, ob es wirklich dieser oder vielleicht gar, wie es am wahrscheinlichsten ist, nur der Zebu seyn möchte. Auf den Inseln des indischen Archipels 16) sind allenthalben Büssel, von denen indessen viele dem Arni, wie dieß gleich nachher näher dargethan wird, zuzuzählen sind.

Bon Java berichtet Thunberg (Reise I. 2. S. 262): "Auf Java giebt es viele Buf; felochsen, bie aber benen, welche ich in den afrikanischen Wälbern gesehen hatte (Bos Caffer) sehr unähnlich sind. Die hiesigen sind kleiner, ihre Farbe fällt ins Graue, und sie wälzen sich in schlammigen Sumpfen und Pfüßen. Man braucht sie als Zugthiere häufig vor große Karren. Das Fleisch der javanischen Buffel wird bisweilen den Sklaven und Matrosen gegeben, die es aber nicht gern essen, sondern für eine grobe und ungesunde Speise halten."

Unter ben Thieren von Timor (Barchewit oftind. Reife S. 547), Lethn (Derfelbe. S. 242), Amboina u. f. w. (Valentyn, Oud en Nieuw - Ostind. III. p. 264) werden auch

¹²⁾ Crawfurd's Gefandtich an Die Bofe von Siam und Cochinching. Weim 1831. S. 664: "In der Landschaft, welche der Menam durchschneidet, ift der Buffel (Bos Bubalus), ben bie Siamefen mit bem inlanbifchen Ausbruck Rwai, aber eben fo haufig auch mit bem malanifchen Rarbu bezeichnen, weit haufiger als ber Dens, indem er fich vermoge feiner gros fern Rraft und anderer Eigenthumlichkeiten fur Die Relbarbeit in einem tiefen und marichigen Boben weit beffer eignet als der Ochs. Der siamelische Buffel ift in jeder Sinficht dem Buf. fel auf den oftlichen Infeln abnlich." 13) Ebenda S. 736: "Meberall wurde ber Buffel jur Kelbarbeit benutt. Der Buffel ju Saigun erichien uns ale baffelbe groffe und fraftige Thier, wie in Siam und ben indischen Inseln; je weiter wir aber nach Norden famen, und befonders in ber Umgegend von hue, besto kleiner und schwächer fanden wir ihn. Weder bas Rleifch bes Buffele, noch bes Ochfen, wird von den Cochinchinefen benunt, auch haben fie Abscheu vor der Milch." 14) Menen's Reife um die Erde. II. S. 256: "Bon bem dinesischen Buffel, welcher wenigftens in ber Umgegend von Canton gezogen wird, ift ber philippinische sicherlich spezifisch verschieden; jener ift flein, gang aufferordentlich wild und tragt eine Art von Socker, wie ber, welcher in Japan gezogen werden foll." berg's Reife II. S. 113: "Der Stier (Bos Taurus); in der Gegend um Miako fah ich Buffel mit Sodern auf bem Ruden große Rarren gieben; bie Rube aber, welche bie Land, leute bismeilen jum Pflugen bes Feldes halten, find fehr flein." - 16) Von Sumatra fagt Raffles (Transact. of the Linn. Societ. XIII. p. 267): "Bon Buffeln (Buffalo) ift die weiße Varietat die haufigste auf Benkulen; fie scheint von der fchwarzen durch nichts als durch die Farbe, welche rothlich weiß ift, ju differiren."

Weiter westwarts von Hindostan treffen wir nur noch den gemeinen Buffel; vielleicht daß er erst durch die Kriegszüge aus Indien dahin gesbracht worden ist. Er wird in Afghanistan¹⁷), Persien¹⁸), Armenien und bis zum kaspischen und schwarzen Meere ¹⁹) hin gehalten. In Syrien²⁰) und Palästina hat ihn der heilige Willbald²¹) bereits zu Ansang des achten Jahrhunderts gesehen, und Araber mögen es wohl seyn, die dieses den Römern noch unbekannte Thier nach Egypten²²) und dem nördlichen

Buffel genannt. — Von Celebes wird eine fehr kleine Buffelart, Anoa, nur fo groß als ein mittelmäßiges Schaf, die fehr wild fenn und auf den Gebirgen in kleinen heerden leben fon, aufgeführt (Pennant); es hat jedoch H. Smith (a. a. D. S. 294) gezeigt, daß dies fer Anoa gar nicht zu den Rindern, fondern zu den Antilopen (Antilope depressicornis) gehört. Von den Buffeln auf den Philippinen wird weiterhin beim Arni die Rede senn.

Auf Centon ift der achte Buffel, nicht ber Arni einheimisch; dieß geht aus Bolf's Befchreibung (Reife nach Beilan I. G. 119) beutlich hervor: "Der Buffel ift ein plumpes Thier, etwas ftarter von Anochen, wie unfere Rinder, graufarbig wie der Elephant, tragt feine Borner nach hinten liegend, welche mehr platt als rund, und fare gereifet find." 17) Elphinftone's Rabul uberf. von Ruhs I. G. 227: "Buffel, Die heiße und feuchte Länder lieben, find naturlich felten, fie finden fich indeffen in vielen Theilen von Ufghanifian." 18) Sabligl in ben Nord. Beitr. IV. S. 395: "Die Buffel gebeihen befonders in der hier figen Proving (Aftrabat) fehr gut, weil ihnen die haufigen fumpfigen Segenden am hiefigen Meerbufen fehr wohl ju Statten kommen, und ba fie das gange Jahr hindurch in ber Freis beit herum geben, fo find fie fo fehr unbandig, baber benn vermuthlich ber Irrthum bes Car. Moodroofe beim Sanwan wird entstanden fenn, als wenn in der hiefigen Gegend wilde Buffel angetroffen wurden." 19) Pall. Zoograph. p. 248. 20) Burckhardt's. Reifen in Sprien uberf. v. Gefenius. I. S. 233: "Die Araber von howafch halten, wie alle Araber im Ghab, grofe Beerden Buffel, Die von einer fleiner Raffe und weit weniger muthig find, ale bie, welche ich in ben Ebenen von Tarfus fabe. Es ift eine allgemeine Sage und ein allgemeiner Glaube unter ben Turfen, daß durch ihre Propheten bas gange Thier, reich jum mahren Glauben befehrt fen, ausgenommen bas wilbe Schwein und ber Buffel, welche unglaubig blieben, und eben beshalb werben biefe beiden Thierarten oft Chriften ges 22) Sonnini (Buff. hist. nat. XXIX. p. 166): "Obichon 21) A. a. D. nannt." bie Buffel in Egopten fehr haufig und viel verbreiteter ale bie Ochfen finb, fo bebienen fich boch ihrer die Ginwohner weder jum Landbau, noch ju irgend einer andern Arbeit. Gie ersiehen die Weibchen, um eine fehr gute Milch zu erhalten, und bie Mannchen, um gefchlache tet und gegeffen gu werden."- Drebuhr (Befchreib von Arabien G. 165) fagt: "Ich fab Buffel in Egppten, auf ber Infel Bomban, bei Gurat, am Euphrat, Diger, Orontes, ju

Afrika bis in den Sudan 23) hineingebracht haben. Weiter füdlich kommt er nicht mehr vor; was Reisende dort Buffel genannt haben, ist wohl nichts als der Bos Caffer. Nach Europa ist er erst zur Zeit der großen Völkerwanderungen gekommen, wo er sich unter den von diesen Nationen mitgeführten Heerden befunden haben muß; nach Italien ist er, wie schon angeführt, im siebenten Jahrhundert gebracht worden.

Hier, in Griechenland, Ungarn 24) und der Wallachei, wird er seit jener Zeit als Nutthier gezogen, und namentlich im Neapolitanischen und Romischen (in den pontischen Sumpsen 25)) gehalten. Von da aus hat man ihn nach Spanien 1) gebracht, und auch bei uns sind an verschiedenen Orten Versuche angestellt worden, ohne daß diese zu einem erheblichen Ressultate geführt hatten. Der Bussel eignet sich nur für heiße sumpsige Gegenden, deßhalb würde er mit Vortheil in Südamerika gezüchtet werden können, woselbst man auch in der That einige Proben gemacht hat 2), dezren Ersolge jedoch mir nicht zur weitern Kenntniß gelangt sind.

Seinem Charakter und seiner Lebensweise nach zeigt ber Buffel erhebliche Verschiedenheiten vom Hausochsen. Er ist bei weitem wilder und unbändiger als dieser, und schon in seinen kleinen, widerlich blinzenden Ausgen spricht sich die Tucke und das trotige, scheue, störrige Wesen desselben aus. Seine Stimme ist hochst unangenehm: ein Mittelding zwischen dem Grunzen des Schweines und dem Brüllen des Ochsen. Kälte und trockene Hieb schweines und dem Schweines und dem Schweines und dem Schweines und am wohlsten ist es im Schlamme sich zu wälzen, wie ein Schwein, und am wohlsten ist es ihm, wenn er im Wasser so tief stehen kann, daß nichts als die blinzelnden Augen mit dem Oberkopf über den Wasserspiegel hervorragen.

Scanberone 2c. 2c. Ich erinnere mich aber nicht, sie in Arabien gefunden zu haben, und da ist für dieses Thier auch wohl zu wenig Wasser."

23) Unter den wilden Thieren von Bornu nennt Den ham (Reise. S. 452) den Büssel. Daß dieser nicht der Kassern, sondern der ächte Büssel ist, geht daraus bestimmt hervor, daß er in dem Berzeichnis der gesammelten Gegenstände (S 679) als Bos Bubalis Linn. aufgeführt wird.

24) Büssel sind in bez deutender Anzahl in Ungarn (Erdelnis Boophysiolog. S. 120).

25) In den pontinisschen Sümpsen sind es die Bewohner von Eisterna, welche fast durchgängig Büsselhirten sind.

2) Bussel, hist. nat. par Sonnini XXIX. p. 211.

hervorragen. Es ist daher Vorsicht nothig, wenn er vor einem Wagen gespannt an Sumpsen vorüber getrieben wird, weil er nicht selten mit seiner Last sich hinein stürzt. Ueberhaupt wird er nicht so solgsam und brauche bar als der Ochs, bleibt in einem halbwilden Zustande, und kann gewöhnlich nur durch einen eisernen Ring gebändigt werden, den man durch die Nase zieht. In Indien bedient man sich eines bloßen Strickes, und die Gullah=Raste oder Hirten verstehen es besonders den Büssel abzurichten. Sie reiten auf ihren Lieblingsthieren, und bringen die Nacht mit ihnen mitten im Gedüsch und Waldungen, ohne Furcht vor wilden Bestien, zu. Treiben sie ihre Heerde fort, so gehen die Büssel so dicht nebeneinander, daß der Treiber nach Gemächlichseit auf ihren Rücken herum spazieren kann³). In Italien werden die Büssel im vierten Sahre kastrirt, um sie solgsamer zu machen4). Vor der rothen Farbe sollen sie sich scheuen.

Als Sumpfthiere lieben sie Sumpfpslanzen. Sturm 5) sagt von den in Weimar versuchsweise gehaltenen Buffeln: "Als sie hieher kamen, verschmähten sie anfangs alles gute Futter; vom Klee, Luzerne und Esparsette fraßen sie nur die wenig harten Gräser, die darunter waren, und die unsere Kühe nicht anrührten. Auf der Weide suchten sie immer die härtesten, schilfartigen Gräser an den Ufern des Flußes auf, und verzehrten sie mit großer Begierde, während sie die bessern underührt ließen. Im Stall fraßen sie oft lieber das schlechteste Stroh und Heu, als besseres Futter. Auch an Träbern wollten sie anfangs durchaus nicht. Es hat aber nicht lange gedauert, so giengen sie an alle diese bessern Futterarten und genießen sie jest mit vielem Wohlbehagen. In diesem Augenblick werden sie ganz wie das andere Vieh gefüttert und gehalten, wobei sich die gesunden Stücke durch einen vorzüglich guten Zustand auszeichnen".).

³⁾ Hamilt. Smith IV. S. 394.
4) Buff. hist. nat. suppl. VI. p. 60.
5) Niehraffen II. S. 4.
6) Aehnliche Erfahrungen machte man (nach Sturm a. a. D.
S. 5) in Mückenberg, einem Gute bes Grafen von Einstedel. Die Buffel wurden dort ben ganzen Sommer, ohne baß sie vorher Jutter bekamen, auf die Weide getrieben; diese war an einem nabe liegenden Sumpf, worin sie das Rohr und Schilf, twas sonst unbenutzt geblieben ware, fraßen und sich bei dieser Kost immer fett hielten. Im Winter bekamen sie getrockneztes Rohr und Schilf als Futter, was sonst nur zur Streu sur's andere Nich verwendet wurde

Die Tragezeit der Buffelkuh dauert 12 Monate 1), und sie bringt in der Regel gleichfalls nur ein Kalb zur Welt, was noch ungeschlachter, als seine Eltern aussieht. Ihr Lebensalter erstreckt sich auf ohngefahr 18 bis 25 Jahre 8).

Buffon 9) behauptet, daß Buffel mit Ruben niemals zur Paarung gebracht werden konnten, selbst wenn sie zusammen gehalten, und bazu an= gereizt murben. Dieß hat fich indeg im Allgemeinen nicht beftatigt, "denn es ift gewiß genug", wie Pallas 10) fagt, "daß der Buffel, der doch gemiß als Urt von unferm Rindvieh verschieden ift, dennoch mit der Ruh zeugen Mußer ben Bersuchen, welche nach gedruckten Nachrichten (Ehnm's Berl. 1774) durch Beranstaltung des Herrn Nutbarkeit frember Thiere. Prafidenten von Benekendorf hierin gelungen find, hat mir Berr Sabligl in Uftrachan noch neulich gemeldet, daß daselbst eine Ruh von einem Buffel befruchtet worden, aber das Ralb todt gebracht hat; welches nach dem allgemeinen Ruf der aftrachanschen Einwohner in dergleichen Kallen fid, bisher nod, immer zugetragen haben foll. Ja oft follen bie von Buffeln befruchteten Ruhe felbst im Werfen umkommen, welches nach der Große der dortigen Buffel gegen die nur kleinen Rube um so weniger zu verwundern ift, da kleine Ruhe, wenn sie von großen Stieren ihrer ei= genen Gattung belegt werden, oft ihr Leben wegen Große des Ralbes über bem Bebaren aufgeben muffen." Diese Vermischung des Buffels mit ber Ruh wird nicht besonders auffallen, da wir Uehnliches beim Pferd und Esel, bei Ziege und Schaf u. f. w. kennen gelernt haben. Wenn dagegen Kouche d'Obsonville11) behauptet, daß er in Indien Baftarde von

⁷⁾ Buff. XI. p. 332. — Nach Erfahrungen in Rambouillet hingegen währt sie nur 10 Monate (Biegmann's Abbild. u. Beschr. m. Saugth. S. 113). 8) Fr. Cuv. mammis. 9) Hist. nat. XI. p 329. 10) Neue nord. Beitr. I. S. 9. 11) Essais philosoph. sur les moeurs de divers animaux strangers. p. 145. Nachdem er zuerst gesagt hat, daß in Indien Buffelfühe und Ochsen, die miteinander erzogen und geweidet werden, manchmal Areuzungen der Rassen hervordringen, fahrt er fort: "Ich habe in Indien nur zwei Individuen von dieser Art Maulthiere gesehen, und einer meiner Freunde auch zwei oder drei. Diese Thiere könnten nach ihrer ganzen Bildung und nach den gemischten Farben ihrer Haare, von Ferne und auf den ersten Anblick fur Ochsen gehalten werden; bei näherer Bestrachtung aber sieht man, daß sie mehr von der Mutter haben durch ihre massive Form und

Stieren und Buffeltuben gefeben hatte, die fich fortpflanzen konnten, fo bemerkt Sonnini12) mit Recht bagegen, bag ber genannte Schriftsteller burchaus den Beweis ichuldig geblieben ift, daß jene angeblichen Baftarde wirklich aus ber Vermischung von Buffeln und Ochsen hervorgegangen sind, daß bei einer so unglaublichen Sache, als dieß die Ungabe von der ferneren Fortpflanzung biefer fogenannte Baftarde ift, ber gange Bang ber Beob= achtungen hatte dargethan werden muffen, um jeden Zweifel dagegen zu beseitigen, daß also auch jene Thiere, welche aus der Ferne und auf den erften Unblick fur Ochsen gehalten werden konnten, wirklich nichts weiter als zufällige Abanderungen des gemeinen Rindes waren. Sonnini fest hingu, daß er deßhalb befondere Erfundigungen in Egypten, in der Turfei und in andern Landern, wo Buffel gewohnlich find, eingezogen habe, ohne je im geringsten etwas von einer Vermischung mit bem Ochsen entbeckt zu ha= Man fieht hieraus, daß folde Bermifchungen zu den größten Geltenheiten gehoren, die sicherlich ohne Beranstaltung von Seite bes Men= schen nicht erfolgen werden, auf keinen Fall aber die Bildung eines Mit= telichlages veranlaffen, sondern hochstens eine normalwidrige Fruchtbildung bewirken, der die Bedingungen zur Forterhaltung im hohern Grade noch als bei den von Pferden und Efeln entstandenen Maulthieren fehlen. Schon Die verfchiedene Lange ber Tragezeit muß einer erfolgreichen Bermifchung der Buffel und Ochfen hinderlich fenn.

Die Nugung bes Buffels ist bei weitem nicht von der Bedeutung, wie die des Ochsen. Seiner Starke wegen, die der eines kräftigen Stieres und sogar, nach einer wohl etwas übertriebenen Schähung, der von zwei starken Pferden gleich kommen soll, eignet er sich zum Zug vor Pflügen und Wägen, zumal in schwerem morastigen Boden; doch ist er nicht so lenksam, wie der Ochs, und man will bemerkt haben, daß er sich leichter

durch die der Hörner, welche obschon etwas minder breit, als die des Buffels, doch fast eben so abgeplattet und gebogen sind. Sinsichtlich des Vermögens zu zeugen, ift es bei ihnen nicht zweiselhaft. Ich habe mehrmals eines dieser Weibchen, welches trächtig gewesen war, geseben, und es schien mir keineswegs, daß die Sache im Ganzen für ausservotentlich gelte. Es ware baber möglich, daß man eine Mittelrasse bilden konne."

12) In seiner Ausgabe von Buff, hist, nat, XXIX. p. 160.

von Anaben, als von Erwachsenen leiten laßt. Auch zum Tragen wird er, z. B. in Malabar 13), verwendet, und in Egypten bedienen sich seiner die Landleute, um auf ihm über den Nil zu segen.

Das Fleisch steht dem des Ochsen nach, und hat einen unangenehmen Moschusgeruch. Gleichwohl wird es von den Mahomedanern in Egypten 14), Arabien und Sprien 15) sehr geschäßt. In Italien essen es nur arme Leute und Juden, und auch in andern Ländern (Java) ist es meist nicht geachtet. Das Fett rühmt man seines angenehmen Geschmackes und seiner Zartheit wegen, indem es mehr dem Schweinesett, als dem Rindstalg gleichen soll 16).

Die Milch ist fetter, als von unsern Kuhen, und in den warmeren Landern sehr geschätt, obgleich sie ebenfalls einen schwachen moschusartigen Geschmack besitet. Man bereitet schon in Italien vortressliche Butter 17) daraus, und noch häusiger verschiedene Sorten von Käsen. Niebuhr 18) erzählt, daß man in einigen Gegenden, z. B. zu Basra, den Gebrauch hätte, der Büsselschub beim Melken die Hand in die Scheide zu stecken, weil sie alsdann reichlicher Milch gabe. Wenn auch Buffon und Fr. Cuvier 19) diese Angabe bezweiseln, so führt doch gleichfalls Sturm von den in Weimar gehaltenen Büsselschun an, daß sie sehr hartmilchend waren, und daß man nur mit Mühe die Milch von ihnen erhalten konnte.

Einen vorzüglichen Werth hat auch die Haut, welche ihrer Starke wegen zu Sohlenleder, Stiefeln, Schilden, Kollets, Taschen und Schläuschen sich eignet. Bei Buffeln von 8 Centnern Gewicht, beträgt manche mal die Haut 1 Centner.

Die Hörner, Klauen und Knochen sind von den Horndrechslern gesucht, und die Abfälle werden in gleicher Weise, wie dieß beim Ochsen der Fall ist, verwendet. Eben so werden die Haare benußt.

¹³⁾ Dellon voy. p. 110.

14) Sonnini a. a. D. S. 166 u. 173.

15) Hurcks hardt's Sprien I. S. 234. Das Fleisch und die saure Milch wird von den Türken sehr ges schätzt.

16) Sturm's Viehrassen II. S. 5.

17) Wenn Sturm sagt, daß die Butster von schlechtem Ansehen war, eine grünliche Farbe und talgartigen Geschmack hatte, so mag hieran bloß das schlechte Futter Schuld gewesen sehn.

18) Beschr. von Arabien.

19) Mammis. a. a. D.

Der Dunger hat einen starken Moschusgeruch, der sich noch lange im Acker erhalt.

Als eine Eigenthumlichkeit verbient es erwähnt zu werden, daß bei ben Tuda's, einem fraftigen Bolke, bas bie Sohen ber Rilgherrns bewohnt und wie an Gestalt, so in ber gangen Religions = und Lebensweise von den hindus abweicht, der Buffel von der schönften gewaltigften Raffe in zahlreichen Beerden das wichtigfte gezahmte Sausthier ift. Die Rube geben fehr reichen Mildhertrag von trefflichstem Geschmad und Butter in Ueberfluß. Zugleich genießt der Buffel bei den Tuda's eine Art gottlicher Berehrung, wenigstens ift die Mild ber Buffelkuh bas Beiligste, was fie ihren Gottern bringen konnen. Sochst merkwurdig ift es, wie unter diefem isolirten Bolke gleichfalls das Bewußtsenn von der Nothwendigkeit der Sundenvergebung und dem ftellvertretenden Opfer hiefur fich erhalten hat, indem bei ihnen das Buffelfalb der Sundenbock ift, dem die Gunden der ganzen Gemeinde auferlegt werden. Der Buffelflier felbit fallt als Dufer jedem Berftorbenen, um ihn in die andere Welt zu begleiten, und gange Buffelheerden find als heilige Melkfuhe nur den Tempelsbezirken und hei= ligen Hainen zugetheilt. Die gemeine Ruh bagegen, so hoch verehrt im indischen Niederlande, hat auf den Nila = Giri Sohen gar feinen Werth 20).

b) Der Arni. Bos Arni.

Ander son 21) ist es, welchem wir die erste Nachricht über den grossen indischen Buffel oder den sogenannten Arni verdanken; durch Palslaß 22), welcher sie in seinen vielgelesenen Beiträgen aufnahm, ist sie bald allsemein verbreitet worden und hat die Aufmerksamkeit der Naturforscher auf sich gezogen. Nach diesen Nachrichten soll der Arni vom Boden bis auf den Rücken 14 Fuß hoch, und in dem obern gebirgigen Theil von Hindostan zu Hause seyn. Ein junges Thier dieses Schlags soll unters

²⁰⁾ Harkness descript. of a singular Aboriginal Race inhabiting the Summit of the Neilgherry Hills. Lond. 1832. — Ritter's Aften IV. S. 986.

21) The Bee. Decbr. 1792.

22) Neueste nordische Beiträge. II. (1793) S. 250.

halb Calcutta, wo sie sonst nicht zu finden sind, im Ganges getödtet und 1440 Pfund schwer befunden worden seyn; sein Schädel wurde nach England gebracht. Daraus wurde geschlossen, daß erwachsene Thiere ein Gewicht von 30 bis 40 Centnern erreichen mochten. Von Farbe werden sie als schwarz angegeben, außer zwischen den Hörnern, wo sie einen kleinen Buschel langer rother Haare hatten. Diese Riesenbussel sollen im nordlichen Indien gezähmt und zum Reiten benützt werden. Pallas war der Meinung, daß von ihnen die sossillen Schädel herrührten, welche an den sibirischen Flüssen gefunden werden.

Valb darauf erhielten wir durch Kerr²³) eine, von einem indischen Gemälde entnommene, Zeichnung, nebst dem Umriß eines Schädels; beide sind von Shaw²⁴) kopirt worden. Die Hörner sind enorm groß, halbe mondförmig und ihre Spihe soll 14 Fuß, der Widerrist 8 Fuß vom Boden entfernt seyn. Diese Größe wurde dadurch herausgebracht, daß Kerr zur Seite seines Urni eine menschliche Figur zeichnen ließ, die aber viel zu klein war, und als Maaßstab genommen jene übertriebenen Ungaben lieferte.

Wiel früher, nämlich im Sahre 1722, hatte indeß bereits Sloane 25) ein Paar solcher Hörner von 6 englisch Fuß Länge, die er in einem Masgazin mit indischen Waaren fand, abbilden lassen. Cuvier halt sie für Arnis Hörner und wirklich wurden sie auch, nach Sloane's Angabe, von dem Kapitan eines Kaussahrers für Hörner des indischen Büssels erklart.

Eine andere Abbildung folder Horner mit dem Schadel theilte Blusmenbach') mit; fie war ihm durch Jofeph Banks zugekommen, und er gab diefelbe ohne weitere Erlauterungen.

Diese Notizen fand Euvier?) vor, als er sich an die Bestimmung dieses famosen Thieres machte. Zur Bergleichung konnte er benühen: einige Hörner, welche Peron und Lesch en ault von Timormitgebracht hatten, ein Paar dergleichen aus dem Camperschen Museum, ferner ein ganzes Stelet des Urni, nebst zwei Schädeln, die von Diard und Dauvaucel

²³⁾ Animal Kingd, p. 336. tab. 695. 24) General Zoolog, II, 2. p. 400. tab. 210. 25) Philosoph. Transact, 1727. No. 397. p. 222. 1) Abbitd. naturhift. Gegenst. tab. 23. 2) Rech. IV. p. 126.

eingeschickt waren. Mit diesen Hulfsmitteln versehen, konnte er leicht nach= weisen, daß die nicht durch Beobachtung gefundene, sondern von der Länge der Hörner abstrahirte Größe des Thieres eine starke Uebertreibung sen, denn obwohl die Hörner beim Arni ungleich größer sind als bei dem Bufsel, so ist dieß doch nicht mit ihrer Breite, noch mit dem Schädel selbst der Fall. Dieß beweist Cuvier durch folgende Vergleichungen.

Der von Blumenbach abgebildete Schadel hat eine Lange von 2' engl. = 0,607 Meter. Da nun der italienische Buffel bei einer Schadel- lange von 0,5 M., am Widerrist 4½ Fuß Hohe hat, so schließt Cuvier mit Recht, daß bei obigem Urni letteres Maß ohngefahr 5½ Fuß betragen mußte.

Bu den größten Hörnern gehört das Paar, welches Camper besaß und jeht der Universität Gröningen eigenthumlich ist. Sie messen von einer Spihe zur andern nach der äußern Krummung fast 10', und in der geraden Linie 7', aber der Schädel hat zwischen den Hörnern nur eine Breite von 0,21 M. Diese große Spannweite entsteht dadurch, weil sich bei diesem Exemplare die Hörner fast horizontal ausbreiten, während sie sich bei andern mehr krummen.

Dieß ift unter andern auch bei den von Diard und Duvaucel einz geschickten Hörnern, die noch am Schädel befestigt sind, der Fall. Ihre äußere Krümmung beträgt 8' 10", während die Entsernung ihrer Spigen nur 2' 8" ausmacht, weil sie dieselbe halbmondsormige Krümmung, wie die Hörner in Kerr's Figur, haben. Zwischen ihren Wurzeln ist die Breite blos 0,20 M., während sie bei mehreren Büsselschiedeln 0,22 bis 0,24 M. beträgt.

Da auch am Skelet keine auffallenden Unterschiede wahrgenommen werden konnen, so halt sich Cuvier zur Erklarung berechtigt, daß der Urni, wie auch die Lange seiner Hörner sich verhalten möge, keineswegs an Größe den gewöhnlichen Buffel übertreffe, von diesem überhaupt nur eine leichte Varietät sen.

Dief von Cuvier felbststandig gefundene Resultat, daß namlich ber Urni teine vom Buffel verschiedene Urt sen, ift nicht nur feitdem durch alle spatern Beobachtungen englischer Schriftsteller bestätigt, sondern auch schon

viel fruber, namlich 1805, von Colebrooke3) aufs Bestimmteste ausaes fprochen worden. Es fagt berfelbe: "Rerr beschrieb und bilbete unter bem Namen Bos Arnee ein Thier ab, bas ohngeachtet ber übertriebenen Befchreibung, welche er auf die Autoritat eines englischen Offiziers, bem ein foldes Thier in den Balbern oberhalb Bengalen begegnete, verfaßt hatte, nichts anders fenn konnte, als der wilde Buffel; ein fehr gemeines Thier in Bengalen, und hier, wie in ben benachbarten Provingen von Sinbostan. unter dem Namen Urna bekannt. Obgleich weder 14 Rug boch, wie Rerr, ober vielmehr der Offizier, auf beffen Ungaben er fich verließ, es angab, noch felbst 8 Rug, wie Dr. Turton, der Rerr's Ungabe nach ber Beichnung folgte, es versicherte, ift es ein großes und furchtbares Thier, gefürchtet wegen feiner Starke, Muthes und Wildheit. Wenn es auch nicht richtig fenn follte, daß die affatischen und europäischen zusammen geboren, fo ift es boch gewiß, daß der wilde und gabme Buffel von Indien in keiner Weise zu differiren scheinen, auffer in ber ansehnlicheren Große und in der mehr einformigen Figur des wildes Thieres."

Dieselbe Meinung spricht auch Traill4) aus, nach den Erkundigunsen, welche er von einem Freunde aus Oftindien erhalten hatte.

Eine besondere Beachtung verdienen zulet noch die Angaben von Ha= milton

³⁾ Asiat. Research. Lond. 1803. Vol. VIII. p. 526. 4) James on, the Edinburgh philosoph. Journ. XI. p. 335: "Mein Freund, Kapitan Rogers von der bengalischen Arzmee, der seine besondere Ausmerksamkeit auf die vierfüßigen Thiere Indiens richtete, behauptet, daß der zahme Buffel und der Arni oder Arna sich einander so ähnlich wären, daß sie, in einer geringen Entsernung gesehen, östers nur mit Mühe zu unterscheiden seyen. Die bei Vergleichung allein wahrnehmbaren Differenzen, bestehen in der ansehnlicheren Größe des Urna, den größern Dimensionen seiner Hörner, und der tieferen Schattirung als beim zahmen Buffel. Beide Thiere tragen den Kopf mit der Nase vorgestreckt; die Hörner beider sind quer gerunzelt, abgeplattet an der Seite in der Richtung des Stirnbeins, und gegen die Schultern geneigt bei den gewöhnlichen Bewegungen des Thieres. Der Urna hat, gleich dem Buffel, große, sinstere, troßige Augen; eine mehr gewölbte Stirne als der Ochs, eine schwache, aber bestimmte Wamme, und eine schwarze, mit schwärzlichen Haaren dunn bekleidete Haut. Kurz der Urna kann vont zahmen indischen Buffel durch nichts als durch seine größere Gestalt und ansehnlicheren Hörner unterschieden werden; aber diese Werkmale können ihn eben so wenig zu

milton Smith b), die auf den Erzählungen vieler Offiziere und Civilbeamten beruhen, welche sich lange Zeit in Oftindien aufhielten und in verschiedenen Gegenden des Landes häufig auf Buffel Jagd machten. Das Wichtigste davon ist Folgendes:

Der wilde Buffel in den Central = Distriften von Bengalen wird ge= wohnlich Urnee oder Urnaa genannt, und ist durch die Halbmond-Form ber Horner und die schwarze Farbe unterschieden. Die zweite Gorte, meistentheils aber nicht immer gegahmt, ift unter bem Namen Bhain pber Byne gekannt; ihre Sorner find kurzer, rudwarts gegen ben Sals gebo: gen mit aufwarts gekehrten Spigen. Durch Diese Ginrichtung find ihre Waffen nur mittelmäßige Berkzeuge zum Angriff, und bienen blos zum Beben, mahrend fie bei ben erftern zum Bohren benutt werden. Berfchieden von ihnen beiden ift eine dritte Gorte, ber Riefen = Urni, welcher nur felten, einzeln ober in kleinen Familien, in den obern offlichen Provinzen und Balbern am Fuße bes himalang getroffen wird, obichon fruber auch in ben Ramghur Diftritten gefunden. Er ist wahrscheinlich derfelbe, welchen Die Mugs und Burmas Phang nennen, und ihn, nachft bem Tieger, als bas gefährlichste und tropigste Thier ihrer Balber betrachten. Offiziere von der brittischen Reiterei, die im Norden von Bengalen statio= nirt war, gieng auf eine breimonatliche Sagberpedition gegen Often aus, und erlegte mahrend dieser Beit 42 Tieger, aber nur einen Riefen-Urni, obschon viele wilde Buffel ihre Beute wurden. Als der Ropf dieses Erem= plars auf dem Boden lag, konnte ein Mann nur mit ausgestreckten Armen die Spigen der Horner faffen. Diefe wurden befchrieben als eckig, mit ber breitesten Seite nach hinten, die zwei andern vorn und unten, gerungelt, braunlich, auswarts ftebend, nicht rudwarts gebogen, auf zwei. Drittel ihrer Lange gerade, bann einwarts gefrummt und mit ben Spigen mehr

einer besondern Art machen, als die Große des Lancashire Biehs es von dem fleinen hoches schlage, oder die enormen horner ber Galla Dehsen diese von unseren zahmen Rindvich trennen kann. Die Eingebornen Indiens find von der Identität des Buffels und Urna's so vollkommen überzeugt, daß der lettere gewöhnlich der wilde Buffel genannt wird."

5) S. 388.

rudwärts. Die beste Figur soll in Kapitan Williamson's Oriental Field Sports enthalten seyn.

Auf alle Nachsuchungen hat S. Smith Schabel nicht von biesem. fondern nur von dem gemeinen Urni aus Bengalen gefunden, folde wie fie von Shaw und Cuvier abgebildet find. Gin einziges Paar Borner im brittifchen Museum war hievon ausgenommen, welche mit ben eben befchriebenen übereinstimmten, und daher vom achten oder Riefen = Urni fenn mochten. Sebes maaf langs ber Krummung von ber Basis bis zur Spige 6, 3"6); der Umfang an der Basis 18". Sie waren fast breieckia; die vordere Flache maaß 71", die außere 31" und die hintere 71". Dabei waren fie burchgangig gerunzelt, weder ruck = noch vorwarts, fondern hakenformig gekrummt, und an ihrer Spige glatt und scharf. Alle andern Schabel und Horner, die in Cuvier's Abbildungen, im parifer Mufeum, im brittischen und im Rollegium ber Wundarzte auf den Urni bezogen werben, find an ber icharfen Winkelfeite abgerundet; die Krummungen find regular halbereisformig, aufferdem an ber Bafis rudmarts und die Enden vorwarts gekehrt; bas großefte erreicht langs ber Arummung nicht 54. Der achte Urni foll aufferdem gang mit schwarzen Saaren bedeckt fenn, eine weiße Epidermis haben, und der Schwanz kaum bis zum Tarfus reichen. Bon diefem Urni spricht offenbar William fon, wenn er erzählt, daß eines von diefen Thieren einen Sager nach feinem Elephanten verfolgte, und feine Borner unter bem Leibe beffelben rannte, um ihn aufzuheben. Diefes Individuum murde erlegt: es war 6' an der Schulter boch, fast 3' an der Bruft breit, und die Borner 51' lang.

Der andere oder gemeine Arni ift, nach H. Smith's weiterer Darstellung, auch ein gewaltiges Thier, obgleich fast um einen Fuß niedriger an der Schulter als der letterwähnte. Er halt nicht viel weniger im Gewicht; der Kopf ist kleiner, der Leib langer, der Schwanz fast bis zum Fesselgelenk reichend, und das Fell sparsamer mit Haaren bedeckt. Diese sind viel gemeiner, leben heerdenweise in bewaldeten Morasten oder Gbenen, schwimmen gelegentlich in ganzen Heerden den Ganges herab, ans

⁶⁾ Sie find jest verbrochen, indem fie bei einer fruheren Messung 6' 62" lang waren, und ohne die Hornzapfen 29 Pfund wogen.

schien. Sie sollen untertauchen, und mit ihren Hoknern Wasserpslanzen abreißen, die sie dann, treibend mit dem Strom, an der Obersläche verzehren. Gin Thier der Art, welches im Jahr 1790 an die Insel Shaugur getrieben und erlegt wurde, soll 360 Pfund Fleisch aufs Viertel gegeben haben, so daß das ganze Gewicht auf nicht weniger denn 2000 Pfund geschäft wurde, obgleich der Schiffsmegger das Thier nicht über zwei Jahre alt erklärte.

Die Existenz wilder Buffel ift also in Indien eine bekannte Thatfache. Kruber war diefe Raffe, wie S. Smith am Schluffe feiner Betrach= tungen über den Urni fagt, gelegentlich auf Unordnung und gum Bergnugen der einheimischen Kurften, in eine prefare Domestigitat gebracht; nun gebrauchen sie hiezu die ftartsten aus den zahmen Beerden. Diese werden von ihren Bartern geritten, und auf die Schaubuhne gum Rampf mit bem Dieger geführt, der fast ohne Ausnahme unterliegt. Die Raffe best gemeinen Urni ift auch, wie es. scheint, in ben offlichen Staaten gezahmt; eine weiße Barietat wird auf Tinean und andern Inseln des indischen Ur= Auf der Rufte von Cochinchina und auf der malani= chipelagus gefunden. schen Halbinsel scheint diese Raffe die herrschende zu senn; sie ist von einer betradtlichen Große mit halbmondformigen Sornern, und ihre Schabel find die gewöhnlichen Urni in den europäischen Mufeen. Dbichon bie Saut der weißen Spielart rothlich ift, so ist doch die Muffel und die Lippenwinkel tief schwarz, die Augen find groß und finster, die Schnaute langer und schmaler als bei bem schwarzen Buffel, und ihre Schulterhohe erreicht nicht 5', indem die Beine furz find. Die fiamesischen, sowohl die wilden als gezähmten, sind aschgrau, größer als der Ochs, die Schnauße mehr verlangert, und die Sorner fehr lang, einen halben Mond über dem Ropf bildend.

So weit Hamilton Smith. Faßt man nun alle diese bisher aufsgeführten Angaben zusammen, so ist es wohl nicht zu bezweifeln, daß der Arni weiter nichts als eine Barietat des Buffels ist, die sich durch gros

fere halbmonbformige Hörner mit sehr abwechselnben Spannweiten?) kenntzlich macht, durch viele Uebergange aber in diese versließen mag. Selbst der Riesen=Urni, den H. Smith nach den Berichten brittischer Offiziere aus Ostindien beschreibt, könnte weiter nichts als ein sehr alter Stier des gemeinen Urnis seyn, der einsiedlerisch herumstreist. Der gewöhnliche Urni überhaupt kommt, nach diesen Ungaben, sowohl wild als zahm vor, hie und da zugleich mit dem gemeinen Büffel, und scheint domestizirt besonzbers in Hinterindien und auf den Inseln des indischen Urchipelagus gezunden zu werden. Die Büffel der Philippinen, wie sie Meyen?) nennt, sind nach seiner Schilderung ebenfalls solche Urnis, und wir wollen zum Schlusse noch das Wesentlichste seiner Beschreibung aufnehmen, um darzuzthun, daß auch in der ganzen Lebensweise diese Urnis mit den eigentlichen Büffeln übereinstimmen.

Der Buffel der Philippinen, sagt der angesührte Beobachter, erreicht eine aufferordentliche Größe. Seine Hörner sind halbmondförmig gekrümmt, oft 4, ja selbst dis zu 5 Kuß lang, gleich von der Wurzel an rückwärts gebogen und so nach auswärts gerichtet, daß sie mit der Fläche des Stirnbeins fast in einer und derselben Ebene liegen. Es ist gar nicht selten in der Nähe der Laguna de Ban Thiere der Art zu sehen, welche zwischen ihren Hörnern eine Spannweite von 5 Fuß haben. Die Thiere sind auf der Insel Luçon fast ganz schwarz und der guten Weide wegen sehr stark beleibt; ihre Behaarung ist gewöhnlich so gering, daß man sie fast haarlos nennen kann; lange Haare haben wir an ihnen niemals gesehen, auch ha=

⁷⁾ Nachträglich find noch Vollborth's Messungen der Hörner eines Arnischadels im rheinl. Maße anzuführen:

Lange des Schadels bis jum Hinterhauptskamm .	•	1'	103"
Lange eines Sorns nach der außern Rrummung .		3	10^{3}_{4}
innern		3	0
— — in gerader Linie		2`	81
Entfernung zwischen den Spigen der Borner .	•	2	3
Umfang des horns an der Bafis		1	6
Breite des Sinterhauptbeins vom untern Theil ber			
Sornwurgel einer Seite gur andern		İ	7
 1: 0: 11 0 0.00			

⁸⁾ Reife um die Erbe. II. S. 256.

ben fie am Salfe keine Wammen. Wenn diese Buffel nicht im Dienfte find, pflegen fie gewöhnlich in den Gewäffern zu liegen oder zu ftehen. So fieht man denn in Manila überall da, wo die Wohnungen der Menschen sind, sowohl in den Aluffen als in der großen Laguna, eine Menge biefer Thiere bis zum Kopfe im Waffer stehen, und nur die Schnauße und Borner hervorragen. Zuweilen hat man in dem Waffer eine Urt von Stall burch Canna = Stangen abgesteckt und dann liegen die Buffel fur beständig darin, indem man ihnen felbst das Kutter barin vorwirft. Die ungeheure Starke dieser Thiere ift allgemein bekannt, und man benutt fie jum gah= ren und zu allen landwirthschaftlichen Berrichtungen, wie bei uns die Och= fen und Pferde. Die Indianer reiten fogar auf dem Thiere, das beftan= big und auch unermublich einen langfamen Schritt fortgeht. Bei den ichlechten Wegen auf der Infel, besonders zur Regenzeit, wo haufig felbst zu Pferde alle Communication unterbrochen ift, ift biefes Thier zum Laft= Man spannt es alsbann vor einen Schlitten ziehen ganz unentbehrlich. mit breiten Roppen, legt die Last auf diesen, und der Fuhrer reitet auf dem Buffel.

So lange diese Thiere nicht gereizt sind, gehen sie ruhig ihren Schritt fort und lassen sich selbst von den kleinsten Kindern lenken; sobald sie aber scheu werden, hilft bei ihnen auch kein Halten, sondern sie wersen ihre Last ab und lausen davon. Ihre Milch ist ausservehentlich fett und wohlschmeschend, daher sie auch viel getrunken wird. Die Hörner und die Häute sind in neuerer Zeit Gegenstände der Aussuhr geworden, da erstere die größten sind, welche irgendwo zu kaufen sind. Das Salzsleisch ist ganz vorzüglich. Aussallend ist es, daß während die großen Alligators in der Laguna de Bay nicht selten Pferde, Kühe und Menschen ansallen, sie niesmals die großen Büssel angreisen, welche den Tag über im Wasser des Sees stehen; wahrscheinlich fürchten sie sich vor der Stärke und Wuth derselben.

5.

Das gemeine Rind. Bos Taurus.

Tab. CCXCVII - CCXCVIII. A.

Bos cornibus teretibus extrorsum curvatis, fronte plana, palearibus laxis, pilis brevibus.

a) Die Art überhaupt.

Βούς. Aristot. hist. anim. V. c. 11. n. 131. - VI. c. 17. n. 215-218.

Bos. VARRO de re rust. II. c. 5, 11.

- COLUMELLA de re rust. lib. VI. ed. SCHNEID.
- Taurus. PLIN. hist. nat. VIII. c. 45, 46. (c. 70. 71 HARD.)
- Gesn. quadrup. p. 24, 25, 103, 124 mit Abbild.
- Aldrov. bisulc. p. 13. fig. p. 36.
- Jonst. quadrup. p. 36. tab. 13 15.
- domesticus. Rai. syn. quadrup. p. 70.
- cornibus teretibus flexis. Linn. syst. nat. 2. p. 51.

Der Dche. Mener's Thiere tab. 41 - 42.

Le Boeuf. Buff. hist. nat. IV. p. 437. tab. 14.

Le Taureau. Daubenton bei Buff. IV. p. 474. tab. 15 - 23.

Bos domesticus. Brisson regn. anim. p. 78.

- (Taurus) cornibus extrorsum curvatis, palearibus laxis. Linn. syst. nat. 12. I. p.98.

The Bull. PENN. syn. quadr. p. 4. - Ueberf. von Bechft. I. G. 15.

Bos Taurus. ERXL. syst. regn. anim. p. 230.

— GMEL. LINN. syst. nat. I. p. 202. 1, β.

Der Doffe. Bimmermann's geograph. Gefch. bes Menichen. I. G. 151.

Common Ox. Shaw gen. zoolog. II. 2. p. 397. tab. 208.

Gemeiner Dos. Bechstein's Naturgesch. Deutschl. I. S. 304.

Des proportions géométrales du Taureau par Vincent. Par. 1785.

Der Das. Pilger's fuftem. handb. ber Beterinarmiffenfch. 1801. G. 228.

Die Runft ohne alle Unleit. Pferde, Rindvieh ic. ic. felbst zu erziehen von Boloftein, herausg. v. Sickler. 1805. S. 118.

Mind = ober hornvieh. Web'er's theoretisch = praft. Handb. ber größern Biehzucht. II. S. 2.

Boeuf ordinaire. Cuv. règn. anim. I. p. 269. — 2. éd. I. p. 279. — Rech. IV. p. 107. tab. 9. fig. 3 — 10. — Dict. des sc. nat. V. p. 19.

Das Rindvieh von Walther. Gießen 1817.

Boeuf ordinaire. DESMAR. mammalog. p. 499.

- domestique. Desmoul. dict. class. II. p. 370.
- Bos Taurus. Hamilt. Smith in Girff. anim. Kingd. IV. p. 418.
 - Brandt und Rateburg's med. Zoolog. I. S. 63.
- Fischer syn. mammal. p. 499.

Unleit. zur Rindviehzucht von Pabft. Stuttg. n. Tub. 1829.

Praft. Unleit. gur rationell. Mindviehzucht von Frang. Lpgg. 1831.

Das Rind. Erdelni's Zoophysiologie. 2te Aufl. S. 115.

Bos Taurus. J. VAN DER HOEVEN Handbock der Dierkunde. III. p. 589.

Le Boeuf. GROGNIER, précis d'un cours de Zoolog. Par. 1833. p. 21.

- Männliches Gefchlecht: Im ersten Jahre Ralb; im zweiten und dritten Jahre Stier; dann Bulle (Heerdochs, Hummel, Brullochs, Stammochs, Neitochs, Faselochs, Farre, Zuchtstier, Wucherstier, Haagen). Berschnitten: Ochs.
- Weibliches Geschlecht: Im ersten Jahre Ruhfalb; im zweiten Jahre Raupe. So lange biese noch nicht belegt ist, heißt sie Mosche, Ferse; wenn sie zum erstenmal kalbt, Kalbe (Kalbin, Schelbe, Stärke); nachher Kuh. Gelte (guste, treuge, trockenstehende) Kühe sind solche, die nicht trächetig geworden sind, also auch nicht Milch geben, daher trocken siehen. Gine verschnittene Kuh heißt Nonne.

Stier (Mannchen); Os (Verschnitten); Koe (Weibchen); Kalf (Junges). Hol-

Tyr, Oxe (M.); Nöd (B.); Koe (B.) Danisch.

Tiur (M.); Nöt (B.); Ko (B.); Kalf (J.). Schwedisch.

Bull, Steer (M.); Ox (B.); Cow (B.); Calf (J.). Englisch.

Taureau (M.); Boeuf (B.); Vache (B.); Veau (J.). Französisch.

Toro (M.); Bue (B.); Vacca (B.); Vitello (J.). Italienisch.

Toro (M.); Buey (B.); Vaca (B.); Ternera (J.). Spanisch.

Touro (M.); Boy (B.); Vaca (M.); Vitela (J.), Portugiesisch. Byk (M.); Wol (M.); Korowa (M.); Telja (J.). Russisch.

- b) Bermilbertes Rind.
- a) Schottischer Ur. Bos Urus scoticus.

Bisontes jubati. Boethius. Descript. regn. Scot. ap. Gesn. append. p. 4. mit imaginarer Fig.

Wild Cattle. Bewick gen. hist. of quadrup. p. 34. mit 20bilb.

Bisontes jubati of Scotland. I. p. 16. PENN. hist. of quadrup. I. p. 16.

Die wilde Raffe. Eulley's Auswahl und Veredlung ber Hausth. S. 60. tab. 4.

The White Urus (Urus Scoticus). Hamilt. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 417.

β) Der Ganal. Bos Urus Gavaeus.

Bos nigro-coerulescens, artubus albis, fascia frontali grisea, cornibus crassis, brevibus, dorso subelevato.

Gauvera. Knox Ceylon. p. 21.

Bos Bubalus Gauvera. PENN. quadr. I. p. 27.

Bos frontalis. Lambert in Transact. of Linn. soc. of Lond. VII. (Jahrg. 1804.) p. 57, 302. tab. 4.

— Gavaeus. Colebrooke in Asiat. Research. VIII. (Jahrg. 1808.) p. 511. mit Fig.

Boeuf des Jongles. Cuv. recherch. IV. p. 506.

Bos Sylhetanus. FR. Cov. et Geoffer. mammif. 42. livr. (1824.)

- Gavaeus. Hamilt. Smith in Griff. anim, Kingd. IV. p. 406. mit Fig.
- frontalis. Fisch. syn. mammal. p. 500.
- Murray acc. of Brit. India. III. p. 75.

Gavaya im Sansfrit. Gavaï, Gayal im Hind. Gaujangalí bei ben Kukis. Nunec bei ben Birmanen. Gauvera auf Ceplon.

7) Der Banteng. Bos Urus Banteng.

Banteng. Raffles hist. of. Java, I. p. 49, 111.

c) Zahmes

c) Bahmes Rind.

I. Graue Landraffe. Taurus Podolicus. Tab. CCXCVII. A.

Bos major, cinereus, cornibus plerumque longissimis.

Romische Rasse. Witte's Deutschlands Rindvieh = Rassen. Supplementarheft mit Abbild.

Ungarischer oder podolischer Stamm. Weckherlin's Abbild. der Rindvieh = und andern Hausthier = Rassen. S. 15. tab. 25 — 26.

Podolische Rasse. Pab st's Unleit. zur Rindviehzucht. S. 34. tab. 2.

Murzthaler Stamm. We cf herlin's Abbild. S. 14. tab. 23 - 24.

Merzthaler Raffe. Pabft's Unleit. S. 42.

II. Gewohnliche Landraffe. Taurus vulgaris.

Bos medius, rufus, cornibus mediocribus, ad latera porrectis.

(Englisches) Rindvieh. Culley, Auswahl und Beredlung der Hausth. übers. von Daum. S.31.

Schlesische Rasse. Witte's Rindvieh = Rassen. Heft IV. mit Abbild.

Races françaises. Desmar. mammalog. p. 500.

Englische Rindvieh = Stamme. Bedherlin's Abbild. S. 3. mit Abbild.

Rindvieh - Stamme aus dem fubl. Deutschland. Wedherlin's Abbild. S. 13. mit Abbild.

Sobelanderaffen. Pabft's Unleit. G. 35.

III. Marschrasse. Taurus Frisius. Tab. CCXCVII. B.

Bos major, nigro alboque variegatus, cornibus brevibus antrorsum versis, cauda profunde posita.

Kurzhörnige ober hollandische Urt. Cullen's Hausth. S. 33. tab. 1. — Wedthers lin. S. 3. tab. 3 — 4.

Le France van Berkhey, natuurk. hist. van het rundvee in Holland. Leyd. 1805 – 1811. mit Abbild.

Ladenfelber Raffe. Sturm's Biehraffen II. S. 5. tab. 3.

Oldenburger = und Oberbruchs = Raffe. Witte's Kindvieh = Raffen. Heft I. mit Abbild. Kriefischer ober hollandischer Stamm. Wedherlin's Abbild. S.2. tab. 1—2.

Miederungsraffen. Pabft's Unleit. S. 31. tab. 1.

IV. Hochschweifige Rasse. Taurus hypselurus. Tab. CCXCVII. C.

Bos maximus, fusco alboque variegato, cornibus brevibus, palearibus magnis, cauda altissime posita.

Freiburger Raffe. Witte's Rindvieh-Raffen. Heft II. mit Abbild.

Großes Schweizer Vieh. Dedherlin's Abbild. S. 11 u. 18.

Große Raffe des Berner Unterlands und des Kantons Freiburg. Pabst's Unleit. S. 42. tab. 5.

V. Alpenrasse. Taurus alpestris. Tab. CCXCVII. D.

Bos minor, niger, ore albo, cornibus brevibus, auriculis intus villosissimis, pedibus posterioribus erectis.

Sasti-Raffe. Witte's Rindvieh-Raffen. Seft III. mit Abbild.

Rindviehrasse bes Cantons Schwyz. Michel und Ithen's Monathschr. S. 59. tab. 1-2.

Gebirgevieh. Wedherlin's Ubbild. S.9. mit Ubbild.

Gebirgs = Raffen. Pab ft's Unleit. S. 42. (mit Ausschluß von a).

VI. Ungehörnte Raffe. Taurus ecornis.

Bos cornibus nullis aut minimis, pendulis, cuti tantum affixis.

Βόες εν Φρυγία. Aristot, hist. animal. lib. III. c. 9. p. 334.

Phrygiae armenta. PLIN. hist. nat. lib. XI. c. 45. (Hard.)

Βοῦς ἀπερος. Aelian. hist. animal. lib. XII. c. 20.

Taureau sans cornes. Azara hist. nat. du Paraguay. II. p. 371.

Galloway - Rasse. Cullen's Hausth. S. 50. tab 3. fig. 2.

Ungehörnte Raffe. Witte's Rindvieh = Raffen. Supplementarhaft mit Abbild.

Englischer ungehörnter Stamm. Wedherlin's Abbild. S. 4. tab. 5 - 6.

VII. Soderoche. Taurus Zebu. Tab. CCXCVIII. CCXCVIII. A.

Bos dorso gibboso.

The little Indian Buffalo. EDWARDS birds. IV. tab. 200.

Bos indicus, cornibus aure brevioribus, dorso gibbo, juba nulla. Linn. syst. nat. 10. I. p. 72.

Le Zebu. Buff. hist. nat. XI. p. 285 u. 439. tab. 42.

- Daubenton ebenda. S. 441.

tab. 11.

Bos indicus. Linn. syst. nat. 12. I. p. 99.

The Indian Bull. PENN. syn. quadrup. p. 6. tab. 1. fig. 2.

Bos indicus. ERXL. syst. regn. anim. p. 240.

Budlichte Raffe. Sabligt in Neuen nord. Beitr. IV. S. 394. tab. 3.

Bos Taurus indicus. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 203.

Great Indian Ox. Penn. hist. of quadrup. p. 16. A. tab. 1.

Le Zébu. Cuv. ménag. du Mus. I. p. 235 mit Fig. — II. p. 218 mit Fig. (Ausgabe in 8.)

Zébu femelle. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 15. livr.

Boeufs à bosses ou Zébus. Desmar. mammalog. p. 499.

Der kleine indische Buckelochs ober Zebu. Wech erlin's Abbildg. S. 15. tab. 27 — 28. Der Zebu. Wiegmann's Abbild. und Beschreib. merkw. Saugth. 2te Lief. S. 115.

Bos Pusio. Swainson, nat. hist. of quadrup. p. 283. fig. 113,

Unter allen Urten ber Rindergattung ist die des gemeinen Rindes ober bes Ochfen bei weitem die wichtigfte. Denn obwohl Buffel und Nat gleich= falls als hausthiere verwendet werden und eine nicht unbedeutende Benubung zulaffen, so ift diese boch schon beshalb nicht von so allgemeiner Bichtigkeit, weil beiden Thieren eine viel engere Grenze ihrer Verbreitung als dem gemeinen Rinde gefeht ift, indem der Buffel nur in warmeren Landern, der Nak aber blos in den hochgelegenen, kalten Gebirgethalern und Bergplateaus gedeiht. Das gemeine Rind dagegen hat sich jest mit dem Menschen fast über die ganze bewohnte Erde ausgebreitet, und ist deß= halb, so wie wegen feiner großeren Lenksamkeit und Willigkeit, nachft dem Pferde das bedeutenofte Hausthier. Und wenn gleich Dieses an Intel= ligenz, Gelehrigkeit und Schnelligkeit einen großen Borzug vor dem Ochsen voraus hat, und die darauf begrundeten Rugniegungen beffelben feineswegs von letterem mit demfelben Erfolge geleiftet werden konnten, fo lagt bagegen bas Rind eine weit großere materielle Benutung gu, zumal bei den driftlichen Bolfern, bei benen ber Benug des Pferdefleisches und ber Pfer=

demilch verabscheut wird. Das Kind macht daher den wichtigsten Theil der Viehzucht bei unserm Landmanne aus, und auf ihr, so wie auf den in enger Beziehung zu ihr stehenden Ackerbau ruht die materielle Wohlfahrt eines Staates als auf seiner solidesten und sichersten Stüge. Fabrik und Handelsstaaten haben zwar einen größeren Reichthum, aber in ihrem Gezsolge auch eine Armuth, und ein leibliches und sittliches Elend aufzuweissen, das Ackerbau und Viehzucht treibende Staaten nicht kennen. Mit Recht wird daher in neueren Zeiten allenthalben Erweiterung und Verbesserung beider erstrebt.

Welches ist nun aber wohl der Urstamm, von welchem eines der aleterwichtigsten Thiere der Welt abzuleiten ist? Diese Frage ist oft aufgeworfen, und eben so oft unrichtig oder doch wenigstens ungenügend beantwortet worden. Gewöhnlich wurde der Wisent (meist Ur, Auerochs genannt) als die ursprüngliche Stammart angesehen, und diese Meinung ist selbst noch von Walther, von Brandt und Natedurg?), und von Pabst3) als zulässig erklärt worden. Allein wie wir dieses Thier gegenwärtig kennen, bietet dasselbe so wichtige Unterscheidungsmerkmale dar, daß Wisente und Ochsen keineswegs unter einer und derselben Urt begriffen werden können. Eben so wenig können sie mit den Farren vereinigt werden, und auch die zu ihrer Gruppe mitgehörigen Büssel und Naks zeigen sehr bedeutende Abweichungen, weswegen wir durchaus genöthigt sind, das zahme Rind als eine selbstständige Urspezies zu erklären.

Als wesentliche Artsmerkmale sind folgende anzusehen: Hörner rund, an der Wurzel nicht ungewöhnlich erweitert, überdieß den beiden Enden der Hinterhauptsleiste aufgesetzt; Stirne flach oder etwas ausgehöhlt; Haare kurz und fast allenthalben gleich lang; unter Hals und Brust eine herabhängende Wamme; 13 Rippenpaare; Schwanz am Ende mit einer Duaste.

Nach biefen Merkmalen gehoren also auch bas Zebu und ber Ganal zu ber Spezies bes gemeinen Ochsen; überdieß geben beibe erstere ihre Arts-Sbentitat mit bem letteren am sichersten baburch zu erkennen, baß sie

¹⁾ Das Rindvieh. Gießen 1817. S. 12. 2) Medizin. Zoologie I. S. 63, 3) An: leit. gur Rindviehzucht. Stuttg. 1829: S. 10.

mit demfelben eine fruchtbare Nachkommenschaft hervorbringen. Das gemeine Rind sinden wir jest nach seinen verschiedenen Rassen fast über die ganze Erde im Zustande der Domestizität; allein es liegen auch viele Angaben von wilden Thieren der Art vor. Wie verhält es sich nun mit diesen? Stammen von ihnen die zahmen, oder diese von jenen? Hierüber Konnen offendar, wie bei allen andern Hausthieren, nur historische Dokumente entscheiden; ziehen wir deshalb diese zu Nathe.

In der ganzen neuen Welt, in Amerika, wie in Auftralien mit allen seinen in der Subsee zerstreuten Inselgruppen, haben sich bei der Entzbeckung keine Ochsen, weder im wilden, noch im zahmen Zustande, vorgesunden. Europäer haben sie dort zuerst als Hausthiere eingeführt; aber allenthalben haben sie sich nun auch daselbst in Freiheit versetzt. Auf den Sandwichsinseln, wo doch erst Vancouver das Hornvieh einführte, auf Neuholland, in Amerika, wie dieß später noch aussührlicher besprochen werzden wird, ziehen jetzt große Heerden wilder Ochsen, oft zu mehreren Tausenden, umber. Hier wissen sied gewiß, daß diese nichts weiter als Abkömmlinge von zahmen Thieren sind; es sind blos verwilderte Haussochsen.

Dasselbe werden wir auch mit Pallas4) von jenen wilden Ochsen beshaupten können, welche in den Låndern der Mongolen= und Hindu=Bölser hie und da gefunden werden. Da bei ihnen das Rind ein heiliges Thier ist, das in Freiheit bei gewissen Veranlassungen zu setzen, als Verzdienst gilt, so muß es dort zu allen Zeiten, oft mitten in Kulturgegenden und selbst in der Nahe der Städte, verwilderte Hausochsen geben, welche sich wohl auch sortpslanzen, und weiter über Assendsschsen geben, welche sich wohl auch sortpslanzen, und weiter über Assendschen Geben, des wird serner bei den zahllosen Heerden der dortigen Nomadenvölker nichts Seltenes seyn, daß sich zahme Thiere, so gut als in der neuen Welt, die Freiheit suchen und sich vermehren. Gleiches wird auch von den wilden Ochsen gelten, die zumal in älteren Zeiten in Europa gehaust haben, und von des nen noch einige Ueberbleibsel vorkommen.

Wenn wir also in allen diesen Fallen die wildlebenden Ochsen nur als verwilderte Hausochsen ansehen konnen, so steht uns auch kein historisches

⁴⁾ Rene nord. Beitr. I. S. 27.

Zeugniß gegen eine solche Annahme im Wege. Nirgends ist in den altesten Urkunden der Bolker von einem Versuch zur Zahmung des Rindes die Rede; allenthalben sehen wir dasselbe gleich im Gefolge des Menschengeschlechtes als ein Hausthier auftreten. Bei der Aufzählung von Abrahams band bie Kinder ausdrücklich genannt, und wenn von Sabal b, der noch vor der Sundsluth lebte, gesagt wird, daß von ihm
hergekommen sind, die in Hutten wohneten und Vieh zogen, so sind hierunter sicherlich auch die Rinder mitbegriffen.

Das hohe Alter ber Rindviehzucht, das ohne Zweifel bis in die erften Beiten bes Menschengeschlechts hinaufreicht, geht auch noch aus ber Uebereinstimmung feines Namens in fast allen Sprachen hervor; ein Umstand ber zugleich auch darthut, daß alle Bolfer mit ihren Sprachen einen ge= meinsamen Ursprung aufzuweisen haben. Das altbeutsche Wort Ur (Muer), bas in seiner ursprunglichen Bedeutung Rraft und Starke anzeigt, heißt im Lithauischen Eur, im Ruffischen Eur ober Tor, im Danischen Tiur, im Islandischen Tyr, im Griechischen τανρος, im Lateinischen taurus, im Frangofischen taureau u. f. w.; es findet sich im Indischen in der Busam= menfebung von Chau=ur, beift im Chaldaifchen Thor und im Bebrai= Von ihm leitet sich sicherlich auch unser beutsches Wort Thier ab, indem hier der Theil - freilich der hauptfachliche - furs Sanze gefeht ift. Much in den Worten Uri, Thur, Thurgau, Thuringen, Turin, Tauern, Taurien u. f. w. ift die Ableitung nicht gu Selbst ber name Dchs erinnert an einen gemeinschaftlichen Ursprung mit bos und Bovs.

Wir haben baher im Nachfolgenden, wie bei den andern Hausthieren, bas Rind in seinem Haus- und Wildstande zu betrachten, und werden hies bei zuerst nach unserer Gewohnheit mit letterem beginnen.

⁵⁾ Genefie. Rap. 12. B. 16. 6) Ebenba Rap. 4. B. 20.

a) Bildrinder.

Gleich den wilden Pferden können sich wilde Rinder nur in solchen Landern vorfinden, wo große Strecken unbenüßt vom Menschen daliegen; wo sie in Kulturgegenden vorkommen, ist dieß blos in Folge religiöser Vorschriften, welche die Freilassung von Hausrindern veranlassen.

Bir haben bereits bei der Betrachtung des Wifents bargethan, daß in älteren Zeiten gleichzeitig mit biefem eine andere wilde Rinderart, ber Ur ober Aueroche, im mittlern Europa einheimisch war. Diesen Ur muffen wir nach allen Beschreibungen unter ber Spezies des gemeinen Rindes mit= begreifen; eine Vermuthung, welche auch dadurch Gewicht erhalt, daß man noch jest in manchen Gegenden der Schweiz die Stiere mit dem Namen Ure bezeichnet. Diese Ure sehen wir also keineswegs als die Stammeltern unferer zahmen Rinder, sondern nur als eine verwilderte Raffe an, die fich bem Sausstande, vielleicht schon in uralten Zeiten, entzogen bat. Noch im Mittelalter, wo die Population geringer, die Waldungen aber vielmehr ausgebreitet waren, konnten die Ure im mittlern und offlichen Europa alle Bedingungen zur Erhaltung ihrer Eriftenz finden; je mehr indeffen die Bevolkerung wuchs und die Balber gelichtet wurden, defto weniger konnten sich diese großen Thiere behaupten, und sie find gegenwärtig ganz aus unserm Kestlande verschwunden. Nur noch in einem einzigen Lande, und noch dazu in einem, in dem man es am wenigsten vermuthen wurde, namlid) in Großbritannien, haben fich Refte einer besondern Abanderung dieses wilden Schlages bis auf unfere Beiten erhalten.

Daß sich in Asien wilde Rinder im mittlern und sublichen Theile dieses Kontinents vorsinden, wird um so weniger auffallen, da daselbst auch andere unserer Hausthiere seit undenklichen Zeiten im freien Zustande vorstommen, nnd, wie erwähnt, die Freilassung von Ochsen bei den Bekennern des Brahmanismus und Buddhismus ein verdienstliches Werk ist. Daher mag es auch zum großen Theil rühren, daß wir diese wilden Rinder vorzäuglich in der Mongolei, Tibet, Indien und China antressen. Weil indessen bei den Völkern dieser Länder drei verschiedene Arten, nämlich das gemeine Rind, der Büssel und der Pak gezogen werden, so ist es beim

3

Mangel an genauen Beschreibungen häusig nicht möglich zu bestimmen, welche Art unter den wilden Ochsen gemeint seyn möchte. Am genauesten ist uns der Ganal bekannt, den wir, wie gleich nachher aussührlicher dargethan wird, nicht als eine besondere Art der Rindergattung, sondern nur als eine wilde Rasse des gemeinen Rindes betrachten können. Die wilden Ochsen auf den Philippinen, Borneo in und andern assatischen Inseln geshören wohl meistentheils nicht dieser Spezies, sondern dem Büssel an; der wilde Ochs auf Fava, Banteng genannt, ist dagegen, wie sich aus den Notizen von Rasselles ischließen läßt, von gegenwärtiger Art.

Ob es in Afrika Wildochsen von dieser Art wirklich giebt, wird von Pennant³) bezweiselt. Die Angaben von Leo ¹⁰) und Marmol ¹¹) sind allerdings zur Entscheidung einer solchen Frage zu unbestimmt; auch haben wir keine zuverlässigeren Berichte über die wilden Ochsen, welche sich zwisschen dem weißen Vorgebirge und der Sierra-Leona ¹²) in Waldungen und auf den Bergen sinden, gewöhnlich braun mit schwarzen Hörnern seyn sollen, und daselbst in unzähliger Menge vorkommen würden, wenn nicht Neger und Weiße beständig auf sie Sagd machten ¹³).

Um häufigsten sind solche Wildlinge in der neuen Welt, ohne jedoch besondere Unterschiede von den zahmen Stammen darzubieten. Gegen Norsden reichen sie nicht so weit hinauf als das Pferd, indem Nichardson in seinem Werke von verwilderten Rindern nichts erwähnt. Dagegen sind sie

⁷⁾ Korfter und Sprengel's Beitr. 4. Bolfer und Lanbert. II. S. 51. 262. 267. 8) Hist, of Java I. p. 111: "The wild breed, termed Banteng, is found principally in the forests of that quarter and in Bali, although it occurs also in other parts; a remarkable change takes place in the appearance of this animal after castration, the colour in a few months invariably becoming red. The degenerate domestic cows are sometimes driven into the forests, to couple with the wild banteng, for the sake of improving the breed." - Da eine folche Beredlung nur von einem Thiere berfelben Urt ausgeben fann, fo folgt baraus, bag ber Banteng jur Spezies bes gemeinen Rindviehs gehort. 10) Leon. African. descript. Antverp (1556). 9) Ueberf. von Bechft. I. G. 19. 12) Sonnini (Buff. hist, nat.) p. 292. b. 11) L'Afrique. III. p. 66, 157. 13) Nach Klacourt's Angabe follen auch auf Madagastar wilde Ochs XXIII. p. 47. fen vorfommen, ben europaischen abnlich, aber bochbeiniger.

fie bereits in Mexiko 14) häufig, wo mit den Häuten und dem Talg ein beträchtlicher Handel getrieden wird. In Kalisornien 15) leben die Rinder ohnedieß, wie dieß im größten Theil von Amerika gewöhnlich ift, in einem fast freien Zustande, und man sieht deren in der Nachbarschaft der Wohnzorte nur so viele, als für die Haushaltung gebraucht werden. Wenn man Stiere, erzählt v. Langsdorff, für die Küche der Mission haben wollte, so wurden Soldaten und Indianer zu Pferde auf die Weiden geschieft, um vermittelst Schlingen den Bedarf an denselben einzufangen.

Auf St. Domingo hatte Columbus bei seiner zweiten Reise zuerst das große Vieh eingeführt, und diese Insel diente längere Zeit als Pflanzsschule, aus der die Rinderstämme in die benachbarten neueroberten spanisschen Provinzen versetzt wurden. Hier wie überall vermehrten sich diese Thiere schnell und gelangten alsdann zum Theil leicht in einen ganz freien Zustande, zumal wenn sie taugliche Salzlecken vorsanden, die zu ihrem gedeihlichen Fortkommen daselbst für unentbehrlich gehalten werden. Aus Columbien erzählt Roulin 16) aus neuerer Zeit zwei solcher Fälle; der eine ereignete sich in der Provinz San Martin auf einer der Besitzungen der Tesuiten zur Zeit ihrer Austreibung; der andere in der Provinz Mazriquita auf dem Paramo von Santa Isabel seit der Verlassung gewisser Goldwäschereien. Am letzteren Orte blieben die Thiere nicht in den Bezirzken, welche ihnen der Mensch angewiesen hatte, sondern sie stiegen in den Kordilleren zur Region der Gräser hinaus, wo sie nun in einer fast gleichzwährenden Temperatur von 9 bis 100 Cent. leben 17). In der Provinz

¹⁴⁾ Walther, das Rindvieh. S. 180.

15) v. Langsborff's Bemerk. auf einer Reise um die Welt. II. S. 146: "Alle diese zahllosen Heerden von Rindvieh sollen von fünf (?) Stück abstammen, die man im Jahre 1776 nach dieser Mission (von St. Francisco) gestracht hat. Der Gouverneur von Monteren hat uns versichert, die Anzahl derselben habe sich in den letzen Jahren in den drei nördlichsen Missionen von St. Francisco, Santa Clara und Santa Eruz so sehr vermehrt, daß er vor einigen Monaten genöthigt war, ein Commando Soldaten auszuschiefen, um 20,000 Stück, wo sie solche nur anträsen, zu erlegen, weil er befürchten mußte, daß in der Folge durch die immer sich vermehrende Menge von Rindvieh ein Mangel an Weide entstehen möchte."

16) Annales des sc. nat. XVI. p. 20.

San Martin weiden die wilden Stiere auf den Llanos mitten unter dem zahmen Vieh; sie halten sich Vormittags in den Wäldern, welche den Fuß der Kordilleren umgeben, und erst gegen zwei Uhr Nachmittags kommen sie hervor, um in den Savannen zu weiden; sobald sie einen Menschen ersblicken, eilen sie im Galopp in das Geholze zuruck.

Von den in Brasilien verwilderten Rindern erzählt v. Langsdorff¹⁸), worauf wir später nochmals zurückkommen werden. In Chili ¹⁹), wo man, wie allenthalben in Sudamerika, die Heerden Tag und Nacht in den Feldern und Gebüschen herumstreisen läßt, sind viele Rinder gänzlich wild geworden, und haben sich in die Thäler der Anden begeben, wo sie sich ausserventlich vermehrten. Paraguan besigt nur zahmes und kein wildes Hornvieh. Dassenige, welches in einigen Gegenden verwildert, vermehrt sich nicht und stirbt bald aus, indem nämlich die Kälber, gleich den Küllen, an Bauchgeschwüren umkommen, welche durch die Maden einer Schmeißsliege hervorgebracht werden, die ihre Eier in den blutigen Nabel

leren hausenden wilben Rinder: "Die Bauern ber in ber Ebene befindlichen Dorfer Menbei. Piebras 2c. 2c. gehen bisweilen auf die Jagd berfelben, und fuchen fie in gelegten Schlingen ju fangen, gegen welche die fleinen Beerden getrieben werden. Wenn es ihnen gelungen ift, fich eines biefer Thiere gu bemachtigen, fo ift es ihnen oft unmöglich es lebend vom Bebirge berab gu bringen, nicht bes Widerftandes wegen, ber nach einer gewiffen Beit fich vermindert, fondern weil das Thier haufig, nachdem es die Bergeblichfeit feiner Bemuhungen erkannt hat, von einem allgemeinen Bittern befallen barnieber fturt, ohne es wieder jum Stehen bringen ju fonnen, und im Berlauf einiger Stunden ftirbt. Der Mangel an Galg, Die Entfernung von bewohnten Orten und die ungebahnten Wege laffen von bem Thiere, das man tobtet. feinen andern Rugen gewinnen ale bas Fleisch, bas man auf ber Stelle vergehrt. Diefe Unannehmlichkeiten machen eine folche Jagd giemlich felten, wogu noch fommt, bag bie Idaer in Gefahr fteben vom Schnee überrafcht ju werben, ber hier bisweilen fallt, und ber, wenn er mehrere Tage bauert, diefen beståndig an ein warmes Rlima gewohnten Leuten ben Tob Belingt es ein folches Thier vom Bebirg berab ju bringen, fo halt feine Bahmung nicht fonderlich fchwer, indem man es nabe an ber Wohnung halt, ihm hanfig Salt giebt, und es gewohnt beständig Menfchen gu feben. Ich habe niemals lebendige gefeben, doch habe ich das Fleisch einer Ruh, welche ben Tag vor meiner Unfunft erlegt mard, gefoftet, und es fchien mir in nichts von bem der gahmen Ruh verschieden gu fenn; die Saut war auffallend dick, übrigens von gewöhnlicher Grofe; die Saare lang, dicht und schlicht gelegt." a. D. I. S. 33. 19) Molina's Naturgefch, v. Chili. S. 292.

berfelben legt 20). Wo biefe Schmeiffliegen entweder gang fehlen, oder boch nur felten find, wie in dem Pampas von Buenos = Upres, da ftogt man auch wieder auf verwilderte Rinder. Von diefen fagt Azara21), daß sie von den gahmen, weder durch Große, noch fonft etwas verschieden find, was nicht befremden kann, da in ihrer Lebensweise kein erheblicher Unterschied stattfindet. Ihre Karbe an den obern Theilen ist dunkel oder rothlich, und das Uebrige ift schwarzlich. Eine folche milbe Beerde lagt sich in weniger als einem Monate gahmen. Diese milden Rinder haben sich aleichfalls durch Patagonien 22) ausgebreitet, und auf den Malvinen, wo sie durch Spanier eingeführt find, haben fie ohnedieß nie Schut, noch Nahrung bekommen, fo daß fie im Winter unter bem Schnee ihr Kutter hervorscharren muffen 23). Sie haben fich bort fortgehalten und die franzofische Expedition unter Duperren hat fie noch daselbst auf Goledad, bas zwischen dem 52 und 53° f. Br. liegt, unter andern verwilderten Saus= thieren angetroffen 24).

Nicht minder hat es sich auch auf Neuholland ereignet, daß das von den Englandern dahin verpflanzte Hornvieh zum Theil sich verlaufen und verwildert hat, so daß es um Port= Jackson Gegenstand der Jagd gewor=

²⁰⁾ Rengger's Saugth. v. Paraguan. S. 364. 21) Hist. nat. des Quadrup. du 22) Falfner's Befchreib. v. Patagonien. S. 52: "Als ich bas Paraguay. II. p. £60. erstemal hieher fam, war bas hornvich in einer fo großen Menge vorhanden, bag es, auffer ben Beerden gahmen Biebe, beerdenweife wild und ohne Gigenthumer auf ben Cbenen an den beiden Ufern der Rluffe Barana, Uruguan und Plata umber lief, und alle Gefilde von Bues nos : Apres, Mendoja, Canta Fe und Cordova bedeckte. Aber die Gierigfeit und Berabfaus mung ber Spanier haben diefe ungeheure Angahl bes wilben Rindviehs dergeftalt verringert, bag bas Rleifch in diefen Gegenden jest aufferordentlich theuer geworben mare, wenn fich nicht noch wenige Berfonen aus Borficht Diefes Theils ber Diehgucht forgfaltig angenommen 23) Ajara a. a. D. S. 359. 24) Annal. des sc. nat. VII. p. 41: "Die Ochfen find (auf Soledad) felten in heerden, gewohnlich begegneten fie uns nur paarmeife; faum bemerkten fie une, fo ergriffen fie im Galopp die Rlucht, und bielten nicht eber an. als wenn fie fich auffer aller Gefahr fahen. Weder Pferde, noch Ochfen, noch Schweine icheis nen durch die raube Witterung ausgeartet ju fenn."

ben ist 25). Auch auf der Insel Hawaii, der Hauptinsel der Sandwichszuppe, wo Bancouver das Hornvieh einführte, ist es ganz verwildert, und liebt die kalteren Gegenden auf den Gipfeln der hohen Bulkane dieser Insel. Es lebt daselbst in großen Heerden, und man macht formlich Jagd auf die Thiere¹).

Nach dieser allgemeinen Darstellung der geographischen Verbreitung des wildlebenden gemeinen Nindes, bleibt uns noch die naturhistorische Beschreibung desselben übrig. Etwas Vollständiges läßt sich bei der Dürstigsteit unserer dermaligen Nachrichten hierüber nicht erwarten; auch werden wir besondere Eigenthümlichkeiten dieser Thiere nicht in der neuen Welt, sondern in der alten zu suchen haben, wo sie seit längerer Zeit bereits im Zustande der Freiheit gefunden werden. Wir haben hier jedoch nur drei ausgezeichnete Abänderungen, nämlich den schottischen Ur, den indischen Gayal und den javanischen Banteng näher kennen gelernt, die wir jeht aussührlicher schildern wollen. Aus ihrer Beschreibung ersehen wir zugleich, daß in der Lebensweise diese wilden Heerden sich nicht viel anders als die zahmen, wie sie in Südamerika vorkommen, verhalten.

a) Schottisches Wilbrind. Bos Urus Scoticus.

Als Ueberbleibfel der fruher im fublichen Schottland und nördlichen England in unbeschränkter Freiheit lebenden Ure, welche unter dem freilich ganz ungeeigneten Namen, Bisontes jubati, Boethius anführt, können die wilden Ochsen angesehen werden, die sich noch jest in einigen großen schottischen Parks in keiner andern Beschränkung, als die ihnen die Umzäunung auslegt, vorfinden. Wann der wilde Stamm aus den offenen Wäldern ausgerottet wurde, ist unbekannt, aber schon einige Zeit vor der Resor-

²⁵⁾ Walther. S. 118. — Dumont d'Urville (Voy. de l'Astrolabe I. p. 230.) erzählt, bag im Jahre 1788 auf Neu. Sudwales zwei Stiere und fünf Kühe verloren geganz gen senen, die bereits bei ihrer Wiederauffindung im November 1795 bis auf 60 Stücke sich vermehrt hatten. Da der Gouverneur ihre Schonung anbefahl, so gediehen diese verwilderzien Thiere aufs beste, und zwei Jahre später bilbeten sie zwei Heerden, von denen die eine aus 67, die andere aus 170 Stück bestand.

mation waren die Ueberreste bereits in Parke, geistlichen Anstalten angehörig, eingeschlossen, bei deren Auslösung sie nach Drumlanrig und nach ansbern Pläten gebracht wurden. Die zu Burton-Constable in der Grafschaft Vork sind gegen Ablauf des vorigen Sahrhunderts alle an einer Seuche gestorben. Nach Hamilton Smith?) sind sie gegenwärtig nur noch zu Chillingham Castle dei Berwick am Tweed, zu Wollaton in Nottingham, zu Gisburne in Eraven, zu Limehall in Chessire, und zu Chartly in Stassovsscheinen Tunstal?) sammelte die merkwürdigsten Nachrichten in Bezug auf diese Thiere, welche Pennant⁴) benützte, und Eulley⁵) und Hamilton Smith⁶) weiter ausschreten.

Die Farbe bieser Thiere ist unveränderlich milchweiß, Maul und Nase schwarz, die ganze innere Seite des Ohrs und ungefähr ein Drittel der äussern Fläche von der Spiße an roth; die Hörner sind weiß mit schwarzen Enden, sehr dunn und auswärts gebogen. Einige Bullen haben eine Art dunner, aufrecht stehender, ungefähr $1\frac{1}{2}$ bis 2 Zoll langer Mähne. Die Stiere haben auf die vier Viertel ein Gewicht von 35 bis 45 Stein, und die Kühe auf 25 bis 35 Stein (den Stein zu 14 Pfund gerechnet). Die zu Burton = Constable variirten etwas, indem bei ihnen Ohren und Schwanzquaste schwarz waren, ihnen auch eine beträchtlichere Größe zukam, indem manche 60 Stein wogen. Die Zucht zu Drumlanrig in Schottland hatte gleichfalls schwarze Ohren. Das Fleisch ist feinfaserig und sehr saftig, so daß sie bei gehörigem Futter ein gutes Mastvieh abgeben würden.

In ihrer Lebensweise mogen diese Wildlinge noch viel von ihren in unbeschränkter Freiheit einst gewesenen Voreltern erhalten haben. Sobald sie einen Menschen erblicken, galoppiren sie in einer Entsernung von 200 bis 300 Schritten rund um ihn herum, und kommen trohend mit drohendem Schütteln des Kopfes auf ihn heran. Auf einmal bleiben sie auf 40 bis 50 Schritte Distanz stehen, betrachten mit scheuen Blicken den Gegenstand ihrer Besorgnis, und bei der geringsten Bewegung des Menschen Kehren sie um, und beschreiben einen abermaligen, jedoch engeren Kreis.

²⁾ Griff. anim. kingd. IV. p. 418. 3) Bewick, hist. of quadrup. p.34.

⁴⁾ Hist. of Auadrup. uberf, v. Bechft. I. S. 16. Tour Scott. I. p. 124. II. p. 284.

⁵⁾ Austwahl u. Beredlung ber Saueth. S. 60. tab. 4. 6) A. a. D. S. 417.

Dieß wiederholen sie mehrmals in immer engeren Kreisen, bis fie sich bem Menschen so nahern, daß dieser es gerathen findet, sich nun eiligst zu entfernen.

Die Kühe verstecken die Kälber 8 bis 10 Tage lang an einem abgelegenen Orte, und säugen sie täglich zwei bis dreimal. Nähert sich Semand den Kälbern, so legen sie den Kopf dicht auf die Erde und halten sich still. Ein von einem Beobachter aufgefundenes, zwei Tage altes Kalb war sehr mager und schwach. Da er es am Kopf streichelte, sprang es auf, scharrte auf dem Boden, blöckte laut, gieng einige Schritte zurück, und suhr plotzlich gegen seine Beine; dann sieng es von neuem zu scharren und zu blöcken an, und sprang abermals gegen ihn, weil er indeß bei Seite trat, so siel es zu Boden, und war so schwach, daß es nicht wieder ausstehen konnte. Mittlerweile war aber bereits die Heerde in Allarm gerathen, und kam zur Hülfe herbei, so daß der Mann sich gerne zurückzog. Wenn ein Stück von der Heerde verwundet, oder vor Alter und Krankheit schwächzlich wird, so fallen die andern darüber her, und stoßen es zu todt.

Die Art, nach welcher diese Thiere noch vor wenig Jahrzehenden erlegt wurden, war einer der wenigen Ueberreste von den alten Jagdbelustigungen. Sobald nämlich angesagt war, daß ein wilder Ochse erlegt werden sollte, versammelte sich am bestimmten Tage die ganze Nachbarschaft, so daß manchmal an hundert Reiter und vier bis fünf hundert Fußgänger mit Flinten da waren, welche letztere auf die Mauer oder Bäume stiegen, während die Neiter den Stier zu umreiten und von der Heerde abzusondern suchten, worauf dann, sobald sie ihn zum Stehen gebracht hatten, einer von den Jägern abstieg und nach ihm schoß. Desters wurde bei einer solzchen Jagd wohl dreißigmal auf den Bullen geschossen, bevor er, der vom Schmerz der Wunden und dem Rusen der Menge wie wüthend herum rannte, erlegt werden konnte. Die vielen Unglücksfälle, welche bei einer solzchen barbarischen Jagd vorkamen, haben sie indeß jest ausser Uebung gebracht, und der Ochs wird von dem Herrn des Parks mit einem einzigen Schusse erlegt.

β) Der Ganal. Bos Urus Gavaeus.

Wenn die Ochsen, welche Knort dunter dem Namen Gauvera auf Ceplon beschreibt, hieher gehoren, wie dieß nicht zu bezweiseln ist, so håtten wir hier die erste Erwähnung dieses Thieres. Auf dem Kontinent von Ostinzbien wird es zuerst mit seinem indischen Namen in einem der ålteren Bånde der Asiatic Researches) genannt, und eine dürstige Notiz über dasselbe wurde von Turner) mitgetheilt. Gleichwohl besasen viele der in Inzbien wohnenden Britten seit längerer Zeit Heerden von diesen Gayals, ohne daß eine genauere Beschreibung geliesert wurde. Diese erhielten wir nicht eher, als die der Marquis Wellesley ein Paar solcher Thiere, von denen jedoch nur der Stier an seinen Bestimmungsort gelangte, nach England sandte, wo Lambert 10) eine Beschreibung mittheilte, die an und für sich zwar dürstig, aber durch die beigesügten Bemerkungen von Harzris und noch mehr durch die von Macrae werthvoll geworden ist. Die Zeichnung, welche Lambert von diesem Gayal versertigen ließ, erhebt sich nicht über das Mittelmäßige.

Eine weit genauere, die ganze aussere Gestalt und Lebensweise des Ganals gleich ausschhrlich berücksichtigende Beschreibung erhielten wir bald darauf durch Colebrooke¹¹), der eine solche Vollständigkeit dadurch bezweckte, daß er Rorburg und Buchanan um Mittheilung ihrer Beobzachtungen über dieses Thier ersuchte, und ihren Berichten noch die von verschiedenen, in Tipura, Silhet und Chatgaon sich aushaltenden Britten erlangten Notizen beisügte. Ein sehr guter Umris von einer Kuh ist dieser Beschreibung beigegeben.

Es bauerte nun langere Zeit, bevor unsere Kenntniß von dem Ganal

⁷⁾ Censan. Reisebeschreibung. S. 41: "Es giebt auch hier wilde Buffel; ingleichen ein Thier, so sie Gauvera nennen, welches einem Ochsen so gleich siehet, daß ich davor halte, es sen eine Art von solchen. Sein ganzer Rücken siehet mit einer scharfen Ecke empor; alle seine vier Füße bis an die Hälfte der Schenkel sind weiß. Ich habe nicht mehr als eines dergleichen gesehen." 8) Vol. II. (Jahrg. 1790) p. 188. 9) Embassy to Tibet. p. 160. — Uebers. v. Sprengel IV. S. 67. 10) Transact. of the Linn. Soc. of London. VII. (1804) p. 57, 302.

einen neuen Zuwachs erhielt, und dieser murde ihr burch Cuvier 12) gu Theil, ber burch ben unermubeten Gifer Duvaucel's einen Schabel und einige ichone Beichnungen von diesem Thiere aus Indien zugefchieft bekam. So kurz auch die Bemerkungen Cuviers über diesen Schadel find, fo werthvoll sind sie doch fur die richtige Stellung des Sanals in der Reihe feiner Urtsvermandten. Im darauf folgenden Sahre publizirte Fr. Cu= vier die von Duvaucel eingesandten Zeichnungen in feinem bekannten Werke; berucksichtigte dabei aber so wenig seine Vorganger, Die lange vor ihm den Gegenstand erschopft hatten, daß er in der Meinung stand, eine neue Urt vor fich zu haben, welche er mit bem Namen Bos Sylhetanus be= zeichnete. Samilton Smith 13) hatte zwar keine Gelegenheit zur Rennt= niß diefer Art etwas Neues beizufugen, gab aber eine gute Bufammenftels lung aus den Beschreibungen seiner Vorganger; seine Abbildung scheint eine Ropie nach der von Colebrooke gegebenen zu fenn. Eine vorzüg= liche Zeichnung des Ropfes gab auch noch Bardwicke 14).

Bevor wir uns nun rechtfertigen konnen über die Stellung, welche wir dem Ganal unter den Rindern angewiesen haben, muffen wir die Beschreibung desselben vorausschicken, wozu es glücklicher Weise nicht an Ma= terial fehlt.

Der Ganal ift von einem etwas plumpen Unfeben, aber zugleich boch von einer Korm, welche Kraft und Lebhaftigkeit, gleich der des wilben Buffels, anzeigt 15). Wie diefer tragt er den Ropf mit dem Maul pormarts gestreckt 16). Die Stirne ift breit und mit einem Busch langer, heller gefärbter, gekräufelter Saare befett 17). Die Augen gleichen benen bes gemeinen Ochsen; die Ohren aber sind langer, breiter und ftumpfer als bei diesem. Der oben fehr breite und flache Kopf wird plotlich schmachtiger gegen die Nase, welche, wie beim gewohnlichen Rinde, nacht ift 18). Die Unterlippe ift mit fteifen Saaren befett 19).

Won

¹²⁾ Rech. sur les ossem. foss, IV. p. 506. 13) Griff, anim. kingd. IV. p. 406. 14) Zoolog. Journ. III. p. 232, tab. 7. fig. 1. 16) Buchanan ebenda. S. 513. S. 517.

chanan-19) Lambert a. a. D. S. 57.

¹⁵⁾ Macrae bei Colebroofe a. a. D.

¹⁷⁾ Rorburg ebenda. 18) Bus,

Von den obern Winkeln der Stirne (an den Enden der Hinterhaupts-leiste) entspringen zwei kurze, dicke Knochenfortsate, welche mit Haaren bedeckt sind. Un diesen siten die Horner auf, welche glatt, kurzer als der Kopf und fast in der Stirnstäche liegend sind. Sie richten sich auß-wärts und in einer sansten Biegung auswärts. Un der Basis sind sie sehr dick und hier, von vorn nach hinten, etwas zusammengedrückt; der Rand gegen die Ohren ist am dunnsten, daher ein Querschnitt eisörmig ausfällt. Gegen die Enden sind die Hörner abgerundet und laufen in eine scharse Spige aus 19).

Der Hals ift am Ropf sehr dunne, und etwas entfernt von demselben beginnt eine Wamme, die jedoch weder so tief, noch so gewellt wie beim Zebu oder indischen Ochsen ist 20).

Der Leib ist angeschwollen, aber hinten stark eingezogen. Un der Stelle des Buckels, welcher beim Zebu zwischen den Schultern liegt, hat der Ganal eine scharse Ruppe, welche am hintertheil des Halses beginnt, allmählig aussteigt, die sie über die Schultereinlenkung kommt, und dann horizontal fast über ein Drittel der Rückenlänge verläuft, die sie sich ploß-lich mit einem Abschnitt endigt. Die Hohe dieser Ruppe läst den Hals zusammengedrückter erscheinen, und trägt viel zur Plumpheit des Brustkassteins bei, der, obgleich schmal, doch sehr tief ist. Die Brust ist gleichsalls mit einer Fortsetzung der Wamme bekleidet. Die Kruppe ist abschüssiger als beim europäischen Ochsen, aber minder als beim Zebu 21).

Der Schwanz reicht nicht weiter als bis zum Ende der Tibia, und trägt am Ende eine Quafte 22).

Die Beine, besonders die vordern, find dick und kurz. Die After= klauen sind viel großer als die vom Zebu. Die hintern Theile sind ver-

^{19) 20) 21)} Buchanan. — Gerabe fo ift auch die Befchreibung ber horner bei Rore burgh und bei Duvaucel (in Fr. Euv. und Geoffr. Gaugthierwerk), womit auch die Abbildung von hardwicke übereinstimmt.

22) Buchanan. — Bon Duvaucel ift Folgendes beigufügen: "Der hocker (die Auppe) reducirt sich auf eine leichte fettige Here vorragung, welche sich bis zur Mitte bes Rückens erstreckt. Diese ganze Parthie ist mit graus lichen, wolligen Haaren bekleidet, die langer als alle andern sind, und sich ebenfalls auf Hals, hinterhaupt und Stirn finden."

hältnißmäßig schwächer als die vordern, und wegen der Einziehung des Bauches scheinen die Hinterbeine, obschon eigentlich die kurzesten, am lange sten zu senn.

Der ganze Körper ist dicht mit kurzen Haaren bedeckt, welche sich an der Wamme in eine Mahne verlangern, und wie beim Ochsen an dem sonst kurzbehaarten Schwanze am Ende eine Quaste bilden. Um Scheitel divergiren sie wirbelformig, und ein Buschel groberer und langerer, meist heller gefärbter Haare breitet sich gegen die Hörner und über die Stirne aus 23).

Die hauptsächlichste Farbe des Thieres ist braun in verschiedenen Abstufungen, welche sehr oft sich dem Schwarzen nähern, bisweilen aber auch viel lichter sind. Einige Theile, namentlich Beine und Bauch, sind gewöhnlich weiß; aber nach der Verschiedenheit der Individuen andert die Karbung merklich ab 24). Die Haare auf der Stirne sind heller 25).

Von Knochengeruste ift leiber nicht mehr als ein Schabel bekannt, von dem Cuvier 1) weiter nichts als Folgendes fagt: "Dieses Thier biestet eine sonderbare Mischung der Charaktere des Ochsen und Buffels dar. Der Schabel hat eine flache Stirne, die breiter als hoch, und zwischen den Hörnern breiter als zwischen den Augenhöhlen ist. Die Linie zwischen den Hörnern bildet gleichfalls die Hinterhauptsleiste, sie ist stumpf und fast gerade."

Der Ganal hat, nach Rorburgh's Vergleichung, ohngefahr bie Große und Statur eines englischen Stieres. Von den nachfolgenden Unzgaben der Dimensionsverhältnisse hat die beiden ersten Buchanan, die britte Lambert und die vierte Hardwicke im englischen Maaße mitzgetheilt: dabei ist zu bemerken, daß No. I. von einer ausgewachsenen Kuh, No. II. von einem jungen, und No. III. von einem erwachsenen Stiere, No. IV. aber von einem wilden Thiere, Asseel Gayal, genommen ist.

^{23) 24)} Buchanan. — Aehnlich beschreiben alle Schriftfeller die Farbung. Macrae fagt: "Die Farbe ift durchgangig braun, doch von verschiedenem Cone, von hell bis zu dunkel; weiß sind aber gewöhnlich Stirne, Beine und Schwanzende." 25) Lambert hat von den bellern, die Hörnerwurzeln verdeckenden Haaren der Stirne den Namen Bos frontalis genommen. 1) Rech. IV. p. 506.

	I.	II.	III.	IV.
gange vom Maul bis zum Schwanzenbe		-	9' 2"	81 711
- von der Rafe bis zum Scheitel	1' 6"	1' 8"	19	
- von den Hornern bis zur Schulter	3 3	3 0	-	
- von der Schulter bis zur Schwanz=				
murzel	4 3	3 10		
— der Hörner	1 2		0.8_{4}^{1*}	1 0
Umfang des Horns am breitesten Theil			1 1	$0.10\frac{1}{2}$
Entfernung zwischen den Wurzeln de	r ·			
Hörner	0 10	0 9		
Entfernung der Hornerspigen von einande	r —	-	$18\frac{1}{2}$	1 2
Långe der Ohren	0 10			09
Hohe an der Schulter	4 9	4 7	$4 \frac{1}{2} **)$	5 2
— am Kreuz	4 4	4 2	4 6	4 0
Tiefe des Bruftkaftens	29			-
Umfang des Brustkastens	6 7	5 7	-	6 5
— an den Weichen	5 10	5 6		*sameten
- des Ropfs über dem Winkel der	c			
Kinnladen	-	-	$211\frac{1}{2}$	
Lange des Schwanzes	-			2 4

Das Weibchen unterscheibet sich durch etwas schlankere Gestalt, durch Hörner, die immer etwas kleiner bleiben, und selbst durch die Schäsbelsorm, die anstatt gewölbt sogar ein wenig concav, wegen des Auswurfs der Schnauße, erscheint. Auch ist die Farbe nicht von so tiesem Tone?). Das Kalb hat eine dunkelrothe Farbe, welche mit dem Alter allmählig sich in Braun umwandelt 3).

Von den gewöhnlichen europäischen und indischen Ochsen unterscheibet sich ber Ganal durch seinen kurzeren Schwanz, wahrend er bei jenen bis

^{*)} In No. III. ist wahrscheinlich die gerade Lange, in No. I. die nach der Arummung genommen. In No. IV. ist die aussere Arummung gemessen.

**) Diese Angabe ist zu gering, wahrscheinlich soll es 4' 11½" heißen.

2) Duvaucel bei Fr. Cuvier.

3) Macrae bei Lambert S. 303.

gegen bie Afterhufe reicht; ber Buffel bagegen hat kantige Horner, keine Wamme und nur ganz bunne Haare.

Die Beimath des Ganals in feinem wilben Zustande, in welchem er, nad Sardwicke's Ungabe, Asseel Gaval bei den Gingebornen genannt wird, find die Bergreihen, welche die oftliche Grenze der Provinzen Aracan, Chittagong, Tipura und Silhet bilben 4). Weiter nordwärts wird er auch von Dick b), einem in Gilhet anfagigen Englander, als Bewohner der Gebirge Butans (Bhootan) angegeben, und Turner erzählt, baß er bei dem Rajah von Butan einem Stiergefechte beigewohnt habe, das zwei Ganals von aufferordentlicher Große und fehr dunkelbrauner Karbe einander geliefert hatten; ihre Beimath fenen die offlichen Gebirge. Es scheint jedoch, daß diese Ochsen noch viel weiter oft = und sudwarts in Hinterindien im wilden Bustande vorkommen, als vorhin erwähnt ift; nur find die vorliegenden Ungaben nicht bestimmt genug. Crawfurd 6) giebt in den Birmanen = Balbern milde Buffel und milbe Ochsen an; "diefer lettere heißt in der einheimischen Sprache Saing; fein hinreichender Grund ift bekannt, um ihn zu einer von ber gahmen biftinkten Raffe gu gablen, welche ben einheimischen Namen Neva hat." Da nun unter ben milben Ochsen der Ganal dem gahmen Ochsen so nahe kommt, so konnte Diefer "wilde Ochs" der Birmanen, wenn er nicht etwa blos ein verwilberter Schlag bes gemeinen Rindes ift, vielleicht unfer Banal fenn. felbe Bemerkung gilt noch mehr von der "andern Art wilder Dchfen, dem europäischen Rindvieh abnlich", welche Kapitan Low) in der Provinz Martaban kennen lernte, und ausdrucklich von andern wilden Ochsenarten unterscheidet. Much die wilden Daffen, welche Maingn8) in der Proving Tenafferim zu feben bekam, fonnten hieher gehoren.

⁴⁾ Colebroofe © 516. 5) Bei Colebroofe © 522. 6) Embassy to Ava. Lond 1829. p 456. (Nach Ritter's reichhaltiger Erdf. von Usien. Sand IV. 1. © 256. citirt) 7) Asiatic Researches XVIII. (Calcutt. 1833.) p. 159: Wild Animals (in Martaban): "The Bison, which is found of a very large size in Thedda, the head being of a fawn colour; the wild Ox of the size of a large buffalo, and also a species, resembling in every respect the domestic Ox; the Buffalo." 8) Asiatic Journal. Vol. V. New Series. 1831. p. 314: "Unter den Geschenfen, welche der

Die Gayals kommen jedoch nicht blos im wilden Zustande vor, sons dern sie werden von den Gebirgsvölkern von Chittagong, Tipura und Sils het als Hausthiere gehalten. Als solche sinden sie sich seit undenklichen Zeiten bei den Kukis, welche die östlichen Gebirge von Chittagong bewohsnen. Durch die Engländer sind sie in neueren Zeiten hie und da in Bengalen verbreitetet worden. Die zahmen Gayals bei den Kukis zeigen keine Verschiedenheit von den wilden. Ihre Kärbung ist dieselbe: braun in versschiedenen Abstusungen ist die gewöhnliche Farbe beider); auch in der Größe ist kein Unterschied 10).

Die Stimme des Gayals hat keine Aehnlichkeit mit dem Grunzen des indischen Ochsen, sondern gleicht zum Theil der des Buffels. Es ist eine Art von Brullen, aber gellender, und ist nicht ganz so laut, wie das des europäischen Ochsen, obschon es diesem viel näher als dem des Buffels kommt 11).

Das Alter erstreckt sich auf 15 bis 20 Jahre, und mit drei Jahren nimmt die Kuh den Stier an. Sie geht mit dem Jungen eilf Monate trachtig, und vermehrt sich nur langsam, indem sie den Stier erst im zweiten Jahr nachher wieder zuläßt, so daß sie also nur alle drei Jahre

Asiatic Society of Calcutta gemacht wurden, war ber Schabel und bie Sorner bes milben Doffen von Tenafferim, überreicht von Mr Banlen mit einer Notig von Maingn, aus welcher hervorgeht, daß diefer Ochs erwachsen 13 gaufte hoch und von einer schonen rothen Farbe, die nur unter dem Bauch weiß ift. Er hat feinen Fetthocker wie der indifche Oche, und gleicht gang und gar dem rothen englischen Rind, ift aber ein viel flinkeres Chier. Der Stier ift ein großes und feines Thier und gleicht ber Ruh, hat aber eine weiße Stirne." Maingn hat eine Beerde von 20'oder mehr gefehen, aber es ift fehr fchwer einen Schuff angubringen, da fie von scharfen Ginnen find und mit einer fur ihre Maffe unbegreiflichen Geschwindigkeit die Flucht nehmen. Die Jager fagen, daß es unmöglich fen ein altes Thier ju fangen, nur mit einem jungen gelingt es ihnen bisweilen. 9) Der Bafil von Cache har, von Dick hieruber befragt, ftimmte gleichfalls damit überein, daß die Farbe beider dies felbe fen, doch giebt er großere Variationen an, indem er fagt, einige fenen weiß, andere fchwarg, boch fenen feine geflectt. Bergl. Colebroofe. G. 523. 10) 11) Colebroofe S. 517 und 516. - Macrae bei Lambert: Dag es übrigens vom Ganal mancherlei Abandes rungen geben moge, lagt fich prajumiren, ohne bag man nothig hat mit Sardwicke verfchiedene Arten anzunehmen.

einmal ein Kalb bringt. Dieses trinkt acht bis neun Monate an der Mutster, wo es dann im Stande ist sich selbst fortzuhelfen 12).

Die Gayals halten sich in kleinen Heerden am liebsten in dichten Waldungen auf, wo sie ihrer Nahrung, die in den zarten Schößlingen und Blåttern verschiedener Sträucher besteht, am Morgen und Abend nachzgehen; so lange sie diese haben können, machen sie sich selten an Gras. Um der drückenden Mittagshiße auszuweichen, ziehen sie sich in den dichtesten Schatten der Waldungen zurück, wobei sie trockene Bergabhänge den tiefern Sumpfgründen vorziehen, und sich niemals, wie der Büssel, in Psüssen wälzen; doch lieben sie das Wasser, und stellen sich, den Kopf über die Oberstäche gerichtet, bei großer Hiße in dasselbe. In slachen schattenslosen Gegenden, wo sie sich gegen die Gluth der Sonnenstrahlen nicht schügen können, gedeihen sie nicht. Die Kukis geben ihrem zahmen Viehkeine Körnerfrucht, und dieses zieht auch, wie das wilde, Strauchwerk der Hügel dem Gras der Ebenen vor.

Der Charakter bieses Ochsen wird fast einstimmig gunstig geschilbert; selbst wild auf seinen heimathlichen Bergen wird er nicht als ein gefahrliches Thier betrachtet, das die Ankunft des Menschen nicht abwartet, vielweniger seinem Angriff sich entgegenstellt.

Selbst die einfache Fangweise, welcher sich die Kukis zum Einfangen der wilden Ganals bedienen, beweist den sansten und zutraulichen Charakter des Thieres. Sobald nämlich die Kukis eine Heerde wilder Ganals in den Jungles wahrnehmen, versertigen sie aus einer besondern Erde, Salz und Baumwolle zusammengesetzte Rugeln von Mannskopf-Größe. Als dann treiben sie ihre zahmen Ganal gegen einen wilden, wo sich bald die Männchen der einen an die Weibchen der andern, und umgekehrt, anschließen. Nun streuen die Kukis ihre Ballen an solche Stellen des Jungle, über welche die Heerden gewöhnlich zu ziehen pflegen und warten den Erfolg ab. Wenn die Ganals auf diese Ballen stoßen, so werden sie durch das besondere Ansehen berselben auf sie ausmerksam, und fangen an zu lecken; sobald sie nun das Salz und die Erde schmecken, so verlassen sie

¹²⁾ Der eben angeführte Bafil behauptet, daß die Ruh den Stier erft im funften Jahre empfanat, und nur gehn Monate tragt.

nicht eher den Plat, als bis alle Ballen zerftort find. Die Rukis streuen hierauf mehr folche aus, und um zu verhuten, daß sie nicht zu schnell aufgezehrt find, haben sie eben deßhalb der Erde und dem Galze die Baum wolle beigemischt. Dieses Verfahren dauert gewöhnlich anderthalb Monate, wahrend welcher Beit die gahmen und wilden Ganals immer miteinander die Roberballen lecken, wobei der Ruki anfangs fich gang in der Ferne halt, um das wilde Thier nicht zu beunruhigen. Ullmablig aber nahert er fich immer mehr, bis ber wilde Ganal feinen Unblick fo gewohnt hat, daß der Ruki seinem gahmen Thier Hals und Rucken streicheln kann, Bierauf ftreckt er feine Sand auch nach ihm ohne jenen wegzuschrecken. aus, und fchmeichelt ihm ebenfo, indem er ihn zugleich vollauf an feinen Roderballen leden lagt; auf diefe Beife bringt es der Rufi in der angeführten kurzen Beit dahin, daß er den wilden Ganal mit dem gahmen nach feinem Parrah oder Dorfe, ohne die geringste Unwendung von Gewalt oder Zwang, treiben kann. Diefe Ganals bekommen an ihr Parrah eine folche Unhanglichkeit, daß wenn die Rukis von einem Plate zum andern ziehen, sie allemal es fur nothwendig finden ihre alten Butten niederzu= brennen, weil fonft die Thiere von der neuen Stelle wieder gur alten qu= ruckfehren 13).

Auf diese Weise können also selbst alt eingefangene Wildlinge mit Ruten leicht in fanfte Hausthiere umgewandelt werden. Diese leben bei den Aukis in einem Zustande großer Freiheit, indem sie zu gar keiner Arzbeit, weder zum Tragen, noch zum Ziehen, verwendet werden. Sie streizfen daher bei Tage weit herum in den Waldungen der Nachbarschaft ihres Parrahs; sobald aber der Abend einbricht, kehren sie alle freiwillig nach Hause. Die Kälber gewöhnen sich bei Zeiten an diese Lebensweise, indem sie jeden Abend Salz, das sie sehr lieben, erhalten.

So wenig die Rukis ihre Ganals als Last = und Zugthiere benützen, eben so wenig machen sie von ihrer Milch Gebrauch, obschon diese überaus kräftig ist, so daß sie dem Rahm anderer Milch gleicht, mit welchem sie auch in der Farbe übereinkommt, und vortressliche Butter liesert. Gine Ruh giebt 4 bis 5, auch 7 Pfunde Milch.

¹³⁾ Macrae bei Lambert a. a. D. G. 303.

Die einzige Nuhung, welche die Aukis von diesem Rinde machen, das sich durch seine Sanstheit wie durch seine Starke zu jeder Arbeit, gleich dem gewöhnlichen Ochsen oder dem Buffel, verwenden ließe, besteht im Fleisch und in der Haut des Ganals. Das Fleisch steht bei ihnen in der größten Uchtung, so daß keine Festlichkeit begangen werden kann, ohne daß nicht ein oder mehrere solcher Ninder, je nach der Wichtigkeit der Veranslassung, geschlachtet werden. Aus den Fellen verfertigen sie sich ihre Schilder. Wegen beiderlei Nuhungen stellen sie deshalb auch Jagden auf die Wildlinge an.

Mus diefer bisherigen Darftellung wird es fich nun mit ziemlicher Si= derheit nachweisen laffen, daß der Ganal nur der Raffe, feineswegs der Urt nach vom gemeinen Rinde verschieden fen. Seine Borner = und Schabelbildung bietet blos in fo fern eine Abweichung bar, als Die Breite ber Stirne betrachtlicher als bei unferm europaischen Ochsen ift; ein fo ge= ringfügiger Unterschied - wenn er anders ein conftanter ist - daß er noch immer in den Rreis von Bariationen hineinfallt, welche jede Urt der Sausthiere aufzuweisen bat. Mit dem Ochsen kommt er ferner in der gangen Geftalt, im Borhandensenn ber Wamme und felbst im Brullen überein, und fein fanfter Charafter, fo wie die Leichtigkeit, mit der fich fogar Bilblinge an ben Sausftand gewohnen laffen, beutet bei ihm, wie bei unferm Rinde darauf bin, daß er gum ursprunglichen Sausthiere der vollkommenften Urt bestimmt fen. Diefe Brunde werden nicht wenig durch ben Umftand unterftubt, daß Ganals mit ben gewohnlichen Ochfen eine fruchtbare Nachkommenichaft erzeugen. Ginen folden Kall theilt Bird, englischer Resident zu Dacca, mit. Er hatte ein gahmes Ganal= Weibchen aus Chittagong erhalten, und ba er ihr zu Dacca keinen Stier von ihres Bleichen verschaffen konnte, so nahm er bazu einen Bebuftier von ber aewohnlichen Gorte, den das Weibchen zuließ, nachdem ihm die Augen durch ein Tuch verdeckt maren. Der Erfolg mar eine Ruh, die meift ber Ganal-Mutter glich, und von diefer Ruh, von einem Stier ber gewohnlichen Sorte belegt, murbe eine andere Ruh geworfen, welche auch aufwuchs, und von einem gewöhnlichen Stier zur Beit der Ausstellung biefes Briefes Dieses trachtia aiena 14).

¹⁴⁾ Colebroofe. G. 521.

Dieses Beispiel beweißt bemnach, daß Ganals und gewöhnliche Ochfen sich miteinander paaren, und eine Nachkommenschaft hervorbringen, die sich fernerhin als lebenssähig und fruchtbar ergiebt. Obschon in diesem Falle die Fruchtbarkeit auf sernere Generationen nur durch Anpaarung mit dem elterlichen Stamme bewirkt wurde und allerdings die Frage über die Arts-Identicht sicherer dadurch entschieden werden könnte, wenn die vom Ganal und dem gemeinen Ochsen entsprungenen Jungen sich auch untereinander fruchtbar fortgepflanzt hatten — so ist doch kein Fall ähnlicher Art 15) dei wirklichen Bastarden, d. h. bei solchen Mittelzeugungen, die von wirklich verschiedenen Arten abstammen, bekannt. Wir sind daher hinzlänglich berechtigt, auch aus diesem Beispiele zu folgern, daß Ganal und gemeiner Ochs eine und dieselbe Art ausmachen.

Da sich die zahmen von den wilden Gayals weder in Gestalt, noch Größe, noch Farbe merklich unterscheiden, auch die letztern mit leichter Mühe domestizirt werden können, so leiten wir nach unsern anderwärts entwickelten Grundsägen die zahmen, welche seit uralten Zeiten im Haus; stande vorkommen, nicht von den wilden Individuen ab, sondern halten umgekehrt diese bloß für verwilderte zahme Thiere. In dieser Ansicht werden wir um so mehr bestärkt, da sich wilde Gayals nur da sinden, wo zu gleicher Zeit auch domestizirte gehalten werden.

Unter den gewöhnlichen Krankheiten kommt im Alter die Blindheit und ein Hufleiden vor, welches lettere sich ofters ziemlich bald einstellt. Haben die Kukis keine Hoffnung, daß die Hufkrankheit kurirt werden konnte, so schlachten sie das Thier und genießen sein Fleisch.

γ) Der Banteng. Bos Urus javanicus.

Raffles 16) führt in seiner Beschreibung von Java drei verschiedene Rinder auf, namlich den Buffel, ferner den Stier und die Kuh (Sapi oder Lembu), und endlich einen wilden Schlag, genannt Banteng, der in verschiedenen Gegenden der Insel vorkommt. Leider giebt er gar keine Beschreibung von demselben. Aus dem Umstande jedoch, daß, ihm zu Folge,

¹⁵⁾ Ramlich eine Fruchtbarkeit bis in die britte Generation. 16) Hist. of Java. I. p. 49, 111.

bie kleinen Hauskühe in die Wälber getrieben werden, um durch Begattung mit dem wilden Banteng die Zucht zu verbessern, läßt sich abnehmen, daß dieser nur eine wildlebende Rasse des gemeinen Rindes ist. Eines andern Umstandes gedenkt noch Raffles 17), daß nämlich eine auffallende Umanderung in dem Ansehen dieses Thieres nach der Kastration vor sich geht, indem die Farbe in wenig Monaten roth wird. Dieß sind die kurzen und dürftigen Notizen, die wir von diesem Banteng haben aussinden können.

b) Zahmes gemeines Rind.

Das zahme Rind ift so allgemein bekannt, daß wir statt einer aus= führlichen Beschreibung seines Korperbaues nur die, allen verschiedenen Raf= sen zukommenden Merkmale in Kurze herausheben wollen.

Der Kopf ist die und lang; der Raum zwischen den Hörnern breit; die Ohren groß, breit, dutenformig, horizontal und beweglich. Die Augen sind groß, hervorstehend, ziemlich weit von einander entsernt, mit langen Augenbraunen; die Fris braunlich; Thranengruben sehlen. Die Schnauße ist breit und die mit einzelnen Barthaaren; die Nase ist breit, nackt, bei dunkelfarbigen Thieren schwärzlich und bei hellfarbigen fleischröthlich. Das Maul ist die und wulstig; die Oberlippe dieter und breiter, die vordere Flache derselben hat in der Mitte gar keine Haare, sondern ist durch eine dies Slohmaul veranlaßt. Der Rand und zum Theil die hintere Flache des Mauls sind mit harten kegelformigen Warzen beseht. Die Zunge ist rauh.

Die Hörner stehen an ihrer Wurzel weit auseinander, sind rundlich, glatt und spigen sich allmählig zu. Ihre Richtung und Länge ist sehr mannigfaltig 18); bald sind sie ungewöhnlich lang, bald mittellang, bald klein, zuweilen auch ganz sehlend, noch seltener nur lose und schlotternd

¹⁷⁾ Chendaselbst S. 111. 18) Befanntlich verstehen sich Raffern und hottentotten darauf ten hornern eine beliebige Richtung zu geben. Bergl. Barrow's Reisen, übers. v. Sprens gel. I. S. 167, 367.

bloß in der Haut festsissend. Bei Stieren sind die Hörner kurzer und die Ker, als bei Kühen und Ochsen, bei denen sie langer, aber auch dunner sind. Mit der Zeit legen sich Ringe um die Wurzel herum, nach welchen man das Alter bestimmen will. Nach dem vierten Sahre nämlich, wenn die Kuh zum erstenmal gekalbt hat, tritt ein Ring hervor, im folgendenein neuer, und so fort. Doch kann man sich auf diese Ringe nicht sehr verlassen, weil der Ansah nicht regelmäßig erfolgt 19).

Der Hals ist did und kurz, doch långer als der Kopf, unten mit einer weiten, herabhangenden, bis zur Brust reichenden Haut (Wamme, Triel) verseben.

Der Leib ist dick und rundlich. Die Ruckenlinie gerade oder felbst etwas eingebogen, nur Schultern und Kreuz sind etwas erhaben; auf ersteren sindet sich bei manchen Rassen ein, seltener zwei Fetthöcker. Die Beckenknochen sind nach außen vorspringend; die Huften flach und breit; der Bauch hängend.

Die Beine sind kurz und plump; die Klauen tiefgespalten, breit und kurz, die Afterklauen klein.

Der Schwanz ift lang, weit über bas Fersenbein hinabreichend und ziemlich hoch angesetzt.

Das Euter hat vier große Zigen (Striche), welche im Viereck gestellt sind, und wovon jede in der Regel nur eine einzige Deffnung hat. Ausser diesen findet man häusig noch zwei kleinere Zigen (Afterstriche), welche in seltenen Fällen ebenfalls Milch geben 20). Die Stiere haben gleichfalls vier, ins Viereck gestellte Brustwarzen, die vor dem Hodensack liegen.

Die Haare sind kurz und meistentheils von gleicher Lange 21); Die

¹⁹⁾ Bechstein's Naturgesch. Deutschl. I. S. 312.

20) Schwab's Anatom. ber Hausth. S. 430.

21) Bon ganz haarlosen Ochsen in den heißesten Gegenden der Prosinisen Mariquita und Neyba in Columbien spricht Noulin in den Annal. des se. nat. XVI. p. 23: Il naît aussi souvent dans les mêmes lieux des individus appelés Calungos, dont la peau est entièrement nue, comme celle des chiens tures; ces animaux étant plus faibles, plus délicats, on a coutume de les détruire, avant qu'ils soient propres à la reproduction.

Stirne ist fraus; ber Schwanz hat am Ende einen Buschel starker Haare, welche die Quaste bilben.

Die Farbung ist sehr verschieden, und theils ein-, theils zweifarbig. Eben so mannigfaltig ist die Große, die von der eines mittelmäßigen Wisents bis zu der eines Esels und sogar noch darunter herabgeht. Ihre nahere Bestimmung wird bei den einzelnen Rassen erfolgen.

Vom Stelet 22) ist Folgendes zu bemerken: Der Schabel ist langer und schmaler, als der des Buffels und Wisents. Die Stirne ist gestreckter, als bei diesen Arten; sie ist quadratisch, indem ihre Lange fast der Breite zwischen den Augenhöhlen gleichkommt; dabei ist sie stach und selbst etwas ausgehöhlt. Die Hörner entspringen auf der Leiste, welche das Hinterhaupt von der Stirne scheidet; die Hornzapfen sind nicht so stark als beim Buffel und Wisent. Die Augenhöhlen sind nicht so vorspringend als bei diesen; die Nasenbeine langer und schmaler. Das Hinterhaupt bildet eine fast viereckige Flache, und das Hinterhauptsloch ist bei dieser Art am größten.

Wirbel zahlt man am Halfe 7, am Rucken 13 (beim Wisent 14), an den Lenden 6 (beim Wisent 5), am Kreuze 5, am Schwanze 18. Der Zahl der Ruckenwirbel gemäß, giebt es 13 Rippenpaare, nämlich 8 achte, 5 falsche. Das übrige Skelet zeigt nichts Besonderes, nur sind die Roh-renknochen kurzer und dicker als beim Wisent.

Der Charafter bes Hausrindes ist hinlanglich bekannt. Trägheit und Stumpfsinn sind Hauptzüge, die sich im Auge, wie in dem schwersfälligen Gange aussprechen, und wozu noch beim Stiere Tücke, Bosheit und rohe Zornmüthigkeit kommt; am behendesten und gelehrigsten unter den verschiedenen Rassen sind die Zebus. In den Hörnern besigen sie eine furchtbare Wasse zur Vertheidigung, wie zum Angriff, und im Nothsall bedienen sie sich auch der Hinterfüße. Weder Haltung, noch Gang sind edel, und ihr phlegmatisches Wesen contrastirt nicht wenig mit der Lebhafztigkeit des Pferdes.

Das zahme Rind hat eine Menge Raffen aufzuweisen, bei benen wir jedoch gleichfalls unfere alte Klage anzustimmen haben, daß sie noch

²²⁾ Bergl. besondere Daubenton (Buff. hist. nat. IV. p. 510.)

lange nicht alle gehörig beschrieben sind. Selbst die Veterinär-Schriftsteller haben sich ungleich weniger mit diesem Thiere, als mit dem Pferde und Schase besaßt, und auch die reisenden Natursorscher haben sich mit diesem Gegenstande gewöhnlich weniger, als es ihnen gebührte, beschäftigt. Im Allgemeinen können wir sammtliche Rassen unter zwei Abtheilungen bringen, wovon die erste die buckellosen, die zweite die Buckel-Rinder in sich begreift.

Budellofe Raffen.

Hieher gehören diejenigen Rassen, welche am besten gekannt sind. Gleichwohl ist es auch hier schwer, scharf bestimmte Unterschiede aufzusinzben, da theils dieselben nicht so deutlich, wie bei Ziegen und Ochsen, ausgesprochen sind, theils eine Menge Kreuzungen und Entartungen statt gehabt haben, durch welche die Differenzen mehr oder minder verwischt, oder auf verschiedene Schläge übertragen wurden. Um gewöhnlichsten theilt man die Hornvieh=Rassen in folgende drei Abtheilungen 23).

- 1) Niederungs = Naffen. Wenn hierunter vorzüglich die Raffen in den Niederungen nachst der Nord = und Ostsee begriffen werden, so laffen sich folgende Merkmale hiefür aufstellen: Kopf lang, schmal und spiß; Hörner nach vorn geneigt; Ohren im Innern ohne merkliche Haarbüschel; Hals dunn und lang; Brust ohne starke Wamme; Schultern breit, Kreuz abhängig; Schweif lang, aber tief angeset; Beine hoch; Größe ansehnslich; Farbe meist scheckig, zuweilen auch fast ganz weiß oder fast ganz schwarz. Diese Niederungs = Nassen sind sehr ergiebig an Milch, doch mehr in der Duantität als Qualität; nächstdem kommt die Mastschießeit.
- 2) Hohelands-Raffen, worunter unsere gewöhnlichen Landraffen, zu verstehen sind. Hier ist der Kopf häusiger schmal als breit; Hörner meist groß und seitwärts gerichtet; Rucken meist gerade, Kreuz verschieden, doch nie so stark abfallend wie bei vorigen; Größe selten über das Mittel, häusiger darunter; Farbe meistentheils roth, rothbraun, rothgelb, gelb.

²³⁾ Sturm, über Ragen, Rrengung und Veredlung ber landwirthschaftl. hausth. S. 92. — Papft's Anleit, gur Rindvichzucht S. 23.

Sind vorzüglich als Zugvieh und, veredelt, als Maftvieh brauchbar, wenisger zeichnen sie sich in der Milchergiebigkeit aus.

3) Gebirg 8= Nassen, namlich bes Hochgebirgs. Kopf breit und kurz; Horner nach hinten geneigt; Ohren im Innern mit starken Haarbusscheln; Hals kurz, bick, mit starker Wamme; Leib gedrungen, stark geswölbt; Kreuz hoch; Schwanz lang und hoch angeset; Beine stark, aber kurz; Farbe größtentheils dunkel, auch roth und schwarzscheckig. Geben im Verhältniß zu ihrer Größe und Futterung wenig oder nur eine mäßige Quantitat Milch, aber von vorzüglicher Qualitat. Zu den Gebirgsrassen kann nur das Vieh der Alpen gerechnet werden, da in den niedrigeren Gesbirgen, wie z. B. im Erzs, Riesens, Harzgebirge u. a., die Rassen fast den gewöhnlichen Landrassen gleichkommen.

Dbichon man im Allgemeinen Diefe Gintheilung als begrundet anfeben kann, fo ift boch dem Aufenthaltsort und Klima kein fo ausschließlicher Einfluß fur die Bildung der Raffen zuzuschreiben, als es 3. B. Sturm behauptet. Es kommen namlich in ber Schweiz, England u. f. w. Stamme von ganz verschiedenen Eigenschaften unter ahnlichen Berhaltniffen neben einander vor; es find auf den Alpen der Schweiz eben fo mildreiche Schlage einbeimisch, als in ben Niederungen an der See; in unsern Meiereien halten fich mit gleichem Erfolge die verschiedensten Raffen neben einander u. Rurg, wie wir bieß auch fchon bei andern Urten gefehen haben, die Raffenmerkmale haben eine gewiffe Beftandigkeit, fo daß wir mit einem erfahrenen Landwirth, Weckherlin, die Ueberzeugung hegen: "daß die Rindviehraffen Europa's in die verschiedenen Gegenden dafelbst (die kalteften und heißesten vielleicht ausgenommen) versetzt und in ihrer fruheren Beschaffenheit und Eigenschaft conftant erhalten werden konnen, sobald bieß mit Beharrlichkeit betrieben wird, die Stamme rein fortgezuchtet und zwede: gemåß behandelt werden, die Nahrung in gleichem Gehalt wie in ihrer Beimath erhalten, und die Wahl der Buchtthiere dem vorgesetten Zwecke entsprechend geschieht; und daß hierin nur etwa folche Raffen eine Ausnahme machen, welche durch fehr erkunftelte Sinaufbildung fur die Zwecke ber Buchter fo verzärtelt find, daß jede Beranderung ihrer Berhaltniffe schadlichen Ginfluß auf ihren Gefundheitszuftand hat, wie folches z. B. bei einzelnen Bieh = Stammen Englands der Fall ift."

Auf den Grund der vorhin angeführten allgemeinen Eintheilung hat nun Pabst²⁴) die wichtigeren und bekannteren Hornvieh-Raffen naher bezeichnet. Er hat hiebei hauptsächlich nur auf die in Deutschland einheimischen, oder aus andern Ländern eingeführten Raffen Rücksicht genommen, mit Recht es vorziehend, eine geringe Zahl möglichst richtig, als eine gröspere Zahl mit vielen Unrichtigkeiten zu beschreiben. Sein Schema ist folgendes:

- 1) Eigentliche Niederungsraffen.
 - a) hollandische Raffe.
 - b) friefische, auch in den meiften Wegenden von Niederdeutschland.
- 2) Soch veredelte Miederungeraffen. Sieher vorzüglich die Holberneß = oder Teeswater = Raffe.
- 3) Dem eigentlichen Niederungsvieh noch nahftehende, zum Theil in das Sohelandsvieh übergehende, Raffen.
 - a) Die Schläge von Brabant, Flandern, bem Limburger und Bulicher Lande, am Niederrhein, ferner die holfteinischen, medlenburgischen und andere niedersachsische Schläge.
 - b) Sutlandische Raffe.
 - c) Podolische Raffe.
- 4) Sohelands = Raffen. Mis Beifpiele dienen :
 - a) Frankische Raffe.
 - b) Vogelsberger.
 - c) Westerwalder.
 - d) Boigtlandische.
 - e) Schwäbisch = Hallische und Schwäbisch = Limburgische.
 - f) Ungehörnte.
- 5) Sochveredelte Soheland 3=Raffen.

Hieher einige der berühmtesten englischen Rassen, wie die von Heresordshire und Devonshire, die wahrscheinlich aus einer, unserem besseren deutschen rothen Landvieh ganz ähnlichen Rasse gezüchtet sind. Auch die Albernen-Rasse gehört hieher.

²⁴⁾ In feiner vortrefflichen Unleitung gur Rindviehzucht. G. 31.

- 6) Dem Gebirgsvieh nah ftehende Raffen.
 - a) Allgauer Raffe.
 - b) Merzthaler.
- 7) Gebirgsraffen.
 - a) Schweizer.
 - b) Inroler.
 - c) Vorarlberger.
- 8) Raffen, welche aus ber Kreuzung von Nieberungs= und Gebirgsvieh entstanden sind.

Hieher z. B. die ansbachische und oberweimarsche Raffe.

Auf einer ahnlichen Basis beruht auch die von Weckherlin 25) gegesbene Eintheilung der europäischen Rindviehrassen. Sie ift folgende:

- 1) Das graue Landvieh des öftlichen Europas; darunter das ungarische, moldauer, russische, stepermarkische u. s. w., auch das romanische.
- 2) Das rothe, rothbraune, gelbrothe, falbe, oft barunter weiß gezeichnete Landvieh des westlichen Europas; — das schwäbisch=hallische, frankische, voigtländer, rothe englische, vielleicht das normänner, rothe tyroler u. s. w.; auch das Albernen=Bieh.
- 3) Das schwarz und weiß, blau und weiß, roth und weiß, auch (boch selten) rehfarb oder mäusefarb mit weiß gesteckte, auch oft ganz schwarze (mit weißem Kopf und Füßen) Niederungs oder Marschvieh in Holland und in sämmtlichen deutschen und andern Küstenländern der Nord = und Ostsee; hiezu noch das Teeswater= und vielleicht auch das jutländer Vieh.
- 4) Das große, meist schedige, auch rothe Schweizer=Bieh in den Kantonen Bern und Freiburg.
- 5) Das braune und braunlichgraue schweizer, tyroler, vorarlberger und oberschwäbische Bieh; das aus Schwyz,

⁵²⁾ U. a. D.

Schwyz, Uri, Appenzell, Montafuner = Thal, Bregenzer = Walb, All= gau; auch aus einer Kreuzung entstanden: das Gurten = Vieh.

6) Das ungehörnte Rindvieh.

Diese bisher angeführten Eintheilungen der Rassen, obgleich sie meistentheils nach Lokalitäten benannt sind, beruhen doch eigentlich auf zoolosgischen Merkmalen. Andere dagegen zählen die Rassen blos nach den Ländern auf; dieß ist z. B. bei Walther, Desmarest, und bei Brandt und Rasseburg der Fall. Da jedoch in vielen Ländern dieselben Rassen und Schläge wiederkehren, auch diese von vielen Gegenden noch gar nicht oder nur unzureichend gekannt sind, so ist die Eintheilung nach zoologischen Merkmalen vorzuziehen. Wir folgen hiebei vorzüglich der Anordnung von Weckherlin, einmal, weil sie uns die natürlichste scheint, und dann auch, weil ihr Versasser die meiste Gelegenheit hatte, die vorzüglichsten dieser Rassen durch eigne Anschauung, theils auf Reisen, theils auf den höchst zwecksmäßig bewirthschafteten Privatgütern Sr. Majestät des Königs von Würztemberg kennen zu lernen.

I. Graue Landraffe.

Die Merkmale des Landrindes sind schon fruher bei der Charakteristik der Hohelands-Raffen angegeben worden. Bei diesem insbesondere ist die graue Farbe die herrschende; aufferdem sind die Horner meist von einer auffallenden Lange.

a) Podolischer (ungarischer) Schlag'). Der Kopf ist etwas spigig; die Hörner sind weit auseinander und auswärts gekrümmt, oft über 3 Fuß lang, und an den Spigen 2 Ellen weit; das Nasenbein ist häusig etwas gekrümmt; das Auge wild und scheu. Der Hals ist stark; die Brust voll mit etwas Wamme; der Leib etwas schmal; die Hüsten breit und vorstehend. Die Beine sind hoch und stark, und die hintern oft einwärts gestellt (kuhhessig); die Haut ist stark, das Haar rauh.

Die Farbe ist durchgangig grau, meist weißgrau; zuweilen soll sie mehr oder weniger ins Dunkle, manchmal fast Schwarze, auch hie und da ins Rothliche spielen.

¹⁾ Pab fi's Unleit. S. 34. tab. 2. — Bedherlin's Abbild. S. 15. tab. 23 — 26. — Bu biefem Schlage gehort unfere Tab. 297. A.

Abthig. V. Band 2.

Die Große ift meift ansehnlich. Eine Ruh von dem Stamme in Ho= henheim zeigte folgende Dimensionen:

Ganze	Långe			· **	٠	•	71	4"
Höhe				•		+	4	7
Breite	zwische	n den	Huftf:	nochen		•	1	9
Långe	des Ko	pfs.	•			٠	1	8
Breite	über d	en Aus	aen				0	8

Die Heimath dieses Schlages ist Podolien, Volhynien, die Ukraine, die Moldau, Ungarn u. f. w., überhaupt der Südosten von Europa; am schönsten soll er in der Moldau gefunden werden 2).

Diefer Schlag ift wegen feiner Dauerhaftigkeit, fobann auch wegen feines schnellen Ganges gang befonders als Zugvieh brauchbar. Bur Maft ift er gleichfalls vortrefflich geeignet, und erfordert bazu auf ben ausge= behnten Beiden feiner Beimath keiner besonderen Gorgfalt und Pflege. Er fest viel Kett, nicht sowohl auf den aufferen, sondern vielmehr auf ben inneren Theilen des Korpers als Talg an, mas sich bei weiten Trans= porten weniger verliert. Man erhalt von ihm mehr Talg, als fich's dem aufferen Unsehen nach vermuthen läßt; deshalb wird er auch anfangs von Schlachtern, die nicht damit bekannt find, ju gering tarirt, wenn fie ihn aber einmal kennen, febr gerne von ihnen gekauft. Much die Haute sind aut und ein gesuchter Artikel. Der Milchertrag dagegen ift von keiner Bedeutung, und in dieser Beziehung ift wohl keine Raffe schlechter, als die ungarische, indem man bei ihr kaum den vierten Theil von dem rechnen fann, mas eine gute Landfuh an Milch giebt, die allerdings fehr fett ift. In Burtemberg hatte man manche Rube, Die faum ihre Ralber hinlang= lich ernahrten; andere gaben zwar einigen, aber furze Beit bauernben Weil Dieses Wieh in seiner Beimath meist nicht auf Milch benutt, daher auch nicht gemolken wird, so war zu vermuthen, daß wenn foldes regelmäßig geschehen wurde, sich die Milchergiebigkeit vielleicht in spåteren Generationen vermehren wurde; dieg war jedoch in der dritten Generation nur faum bemerkbar ber Fall.

²⁾ Nach B. Smith (S. 420) gehört auch bas Eirgifiche und falmulifche Bieh hieher.

b) Der romanische Schlag3). Dem vorigen so nahe verwandt, daß wir mit Hamilton Smith4) der Meinung sind, es möchte derselbe, zumal da er sich nicht auf den altrömischen Basreließ sindet, erst später, wahrscheinlich durch die Gothen und zugleich mit dem Büssel, im südlichen Italien eingeführt seyn. Witte sagt von diesem großen und schönen Schlage: "Unter die besondern Eigenheiten darf man vorzüglich die beständige Gleichmäßigkeit der graublauen Farbe der ausgewachsenen Thiere und dagegen der einfardig gelbrothen aller Kälber im ersten Jahre, ferner die ungemeine Länge und Schönheit der oben gemeiniglich dis auf 3 Fuß weit auseinander gebogenen Hörner, die durchaus ähnliche Bildung beider Geschlechter, die das Charakteristische der Kuhbildung, selbst am Euter, saft ganz vermißt, und endlich die aussallend geringe Milcherzeugung rechenen, welche so weit geht, daß nicht leicht ein Kalb, ohne frühe Nebennahrung, von der Mutter sich erhalten kann." Die Hörner sind dem größeten Theil ihrer Länge nach hell graufarben, an der Spisse schwärzlich.

Zu dieser Nasse gehoren wohl auch, so weit sich dieß aus den unbestimmten Angaben abnehmen laßt, die sicilischen Ochsen mit ihren auffallend regelmäßigen und 3 bis 3½ Fuß in gerader Linie langen Hörnern 5).

c) Murzthaler (Merzthaler, Murthaler) Schlag 6). Bon den beiden vorigen durch die kurzen Horner verschieden. Die Farbe ist weiß= grau, rothlichgrau, auch, besonders bei den Zuchtstieren, mit schwärzlich= grauer Schattirung. Der Bau ist etwas hochbeinig, übrigens sonst gar nicht unvortheilhaft. Das Bieh ist von mehr als mittlerer Größe, und die Mastochsen sollen oft ein sehr bedeutendes Gewicht erreichen. Er stammt aus Obersteyermark, und ist in Desterreich wegen der Milchnutzung und der Mast gerühmt. Der murzthaler Schlag macht den Uebergang zum allgäuer Bieh, von dem er jedoch durch seine graue Farbe, größeren Körper und höhere Beine verschieden ist.

II. Gewöhnliche Landraffe.

Sie hat mit der grauen die Merkmale ber Sobelands-Raffen gemein,

³⁾ Witte's Aindvieh: Nagen Supplementar: Heft mit Abbild. 4) Griff. anim. kingd. IV. p. 420. 5) Sonnini voy. d'Egypte I. p. 53. 6) Pabft's Unleit. S. 42. — Beckherlin's Abbild. S. 14. tab. 23 — 24.

boch geht ihr die graue Farbe ab; sie ist roth, rothbraun, gelbroth, falb, oft darunter weiß gezeichnet, und wie die vorige dem Osten Europa's anz gehört, so diese dem Westen. Zu dieser Rasse sind die meisten, dem flazchen oder hügeligen Lande zukommenden Schläge zu rechnen, die hier nicht alle charakterisirt werden, theils weil sie nicht durchgehends bekannt sind, theils weil viele durch mannigfaltige Kreuzungen und Entartungen nicht hinlänglich auffallende oder constante Merkmale darbieten.

a) Deutsches Landvieh 1), von Becherlin, einem unferer er= fahrensten Landwirthe, folgendermassen charakterifirt: "Seine Karbe ift roth und gelblich in Schattirungen von dunkelbraunroth bis hell rothlich= gelb und fogar falb; babei hat es am Ropfe, auch an bem untern Theil ber Ruge, nicht felten weiße Zeichnung. Die Große, fo wie die Ausbildung bes Saupt-Knochengebaudes find nach Maggabe ber Saltung ber Thiere fehr verschieden; diese daher oft klein und verkruppelt, oft aber auch portheilhaft proportionirt gebaut. Mehr als mittlere Große wird bei Ruben nicht angetroffen; dagegen erreichen Ochsen oft eine sehr ansehnliche und im Berhaltniffe zu jenen auffallende Maffe. Uls Grund = Rorperform zeigt fich: leichter Ropf mit ziemlich langen, gut gestellten und aufwarts gebogenen Bornern; der Rucken ift haufig etwas gefenkt; Rreuz und Schweif-Unfat liegen in ebener Richtung mit dem Rucken; Die Rippenwolbung ift aut ausgebogen; das Rreuz zwischen den Suftknochen nicht breit; ber Anochenbau fein; die Beine haben mittlere Sobe, babei boch einige Reigung zu etwas hohem Bau und zu fuhheffigen Sinterfußen (mit ftark einwarts gestellten Sprunggelenken), auch die Borderfuße wenden sich gerne etwas ausmarts."

Die bessern Schläge sind stark und abgehartet, baher vorzüglich als Zugvieh brauchbar; auch ertragen sie Beränderung oder schlechte Beschaffenheit ihrer Haltung besser als andere Rassen. Zu Mastvieh sind sie vortresslich geeignet, indem sie leicht fett werden und ein seines Fleisch liesern. Hinsichtlich der Milchergiebigkeit zeichnen sie sich jedoch nicht aus, indeßkann diese bei verständiger Behandlung gleichfalls vermehrt werden. Bei einsichtsvoller Züchtung läßt sich unser Landvieh gewiß sehr veredeln, aber

⁷⁾ Bectherlin. G. 13.

leiber ift es in vielen Gegenden burch schlechte Pflege, zu fruhzeitige Benugung und durch schwächliche Buchtstiere ganz herunter gekommen und verkruppelt. Unter den besseren Schlägen sind folgende zu erwähnen.

- a) Frankischer Schlag8), ift durch den großten Theil von Franfen verbreitet, hochbeinig, langgestreckt und meist roth von Farbe. Er ift mittlerer Große und baruber, maftet fich gut an, giebt gutes Bugvieh, und wird haufig nach Frankreich verführt. Besondere Erwähnung verdient der ansbachische Schlag9), ber im vorigen Sahrhundert auf ber marfaraf. lichen Musterwirthschaft zu Triesdorf bei Unsbach durch Kreuzung bes Land= viehs mit friesischem und schweizerischem erzielt und durch Nachzucht con-Er zeigt eine gefällige Verschmelzung der Forstant fortgepflanzt murde. men und Eigenschaften beiber Stammraffen, ift von leichtem Anochenbau und gewohnlich roth =, schwarz = und weißgescheckt. Auf eine feltene Beife vereinigt er die drei Haupteigenschaften eines guten Rindes in fich, namlich vorzügliche Brauchbarkeit zum Bug, zur Maft und zur Melkerei. von Pabst abgebildete Kuh ist 7,5' lang, 4,65' hoch, 1,85' zwischen den Buften breit; der Kopf 1,8' lang und 7,5" uber den Augen breit. Der von Witte abgebildete Bulle ist 8' rh. lang und 4' 8" hoch.
- $\beta)$ Bogelsberger Schlag 10) in Oberheffen, dem franklichen fehr ähnlich, aber kleiner.
- γ) Westerwalber Schlag 11), in den Rheingegenden als Milch= und Mastvieh geschätzt; er ist klein, feinknochig, mit langen Hornern, fein= haarig, dunkelbraun und hat meistens weißen Kopf.
- d) Voigtlandischer Schlag 12), einer unserer besten Landesschläge, nur hie und da ausgeartet. Er ist rothbraun und mittlerer Größe, der Kopf ziemlich lang, die Hörner groß, der Hals mit ziemlich starker Wamme, der Leib lang und tonnensörmig, das Kreuz breit und gerade, die Beine stark, mäßig hoch, gerade und weit gestellt, der Schwanz lang mit weißem Harbischel. Der voigtlandische Schlag wird als Zug = und Mastvieh geschäßt.

⁸⁾ Bechstein's Naturgesch. Deutschl. I. S. 308.
9) Pabst S. 46. tab. 6. — Witte Heft 1. mit Abbild.
10) Pabst S. 36.
11) Sbendaselbst.
12) Ebenz

ε) Schwabifd=hallifder und fchwabifd=limburger Schlag13). Beide Stamme, die besten unter ben in Schwaben einheimischen, find nicht fowohl in der Form, als vielmehr in der Farbe verschieden. fteren Stamm, ber vorzuglich um Schwabisch = Ball, Rothenburg ob ber Tauber und gegen das Sohenloheiche zu Saufe ift, ift die Farbe dunkelroth ober kaftanienbraun, gewöhnlich mit weißer Stirn und Nafe (Blaffe). Der andere Stamm ift auf bem Meinhardter und Belgheimer Balbe, im Roththal und am obern Rocher einheimisch, und hat fast durchgangig eine gelbliche und rothlichgelbe Farbe. Diefes Wieh hat in feinen hauptformen, namentlich am Bordertheil, einige Aehnlichfeit mit bem Gebirgevieh, ift gut gebaut und hat Unlage zum Fettwerden. Dbaleich die Rube gewohn= lich nur klein find, indem man fie meift fcon mit anderthalb Sahren qu= lagt, so werden doch die beruhmten großen fcmabifchen Ochsen jum gro-Bern Theil davon gezogen. Durch haufige Bermifchung biefes Schlages ift er ubrigens jest felten mehr acht zu finden. Der von Wecherlin abgebildete Buchtstier ift 7' 2" rh. lang und 4' 5" hoch. Als fechsiähria wurde derfelbe, der von befter Qualitat mar, um 145 fl. an einen Fleischer verkauft.

Gleich dem franklichen hat dieses schwäbische, zur schnellen Mast vortrefflich geeignete Wieh, einen bedeutenden Absab nach Frankreich. Die Wiehzüchter in der Gegend von Hall stellen in ihrer eigenthümlichen Sprache folgende Forderungen an einen guten Ochsen 14): Kopf klein, schön, Augen munter, Stirn breit, Gehörn nicht gar hoch, aber schön gewachsen; Hals kurz, aber sleischig, mit starkem, unter die Brust hinlausenden Geschlamp; Brust fleischig und breit; Füße kurz, aber starknochig; Bugstock breit; Rücken gerade lausend und eher etwas einwärts geschlagen; sogenannte Hunzger-Tahen oder Nierenhöhlungen klein, ein schönes Oreieck bildend, nicht stark eingefallen; Rippen tief hinuntergehend und ausgebogen; Bauch nicht stark eingefallen; Kruppe weit über die Hüsten nicht abgeschlagen, sondern schön, rundlich gewölbt; Schwanz eingesenkt, wohl bewedelt und mit tief einliegender Wurzel; Hinterbacken nicht spiß, sondern rund zulausend und

¹³¹ Pabft S. 37, tab. 3. — Bedberlin's Abbild. S. 13. tab. 19 — 20. 14) Correfponden; Blatt des Burtemb. Landw. Bereins vom Oftober 1828.

muskulds: Hobensack stark und fleischig; Schenkel weit und fleischig sich herabziehend; Hinterbeine im weiten Geleiß gehend; Klauen hoch ablaufend und rundlich; Gang fest und schwer auftretend; Haut derb, lose am Fleisch liegend.

Das an das hallische angrenzende hohenlohesche und odenwälder Bieh ist, nach Pabst, in seiner Art auch schön und gut; doch ist es hochsbeiniger, hat häufiger Schecken, und scheint überhaupt ein weit wesniger constanter Schlag zu senn.

- 3) Schlesischer Schlag 15) aus Niederschlessen, besonders aus den Thalgegenden der Oder, ist kurzbeinig und rothbraun mit weißer Blasse. Er giebt reichliche Milch, und eignet sich vortresslich vor dem Pfluge; auch kann er gut angemästet werden, wie denn der von Witte abgebildete ein Gewicht von 1889 berl. Pfund, eine Länge von 9'2", eine Hohe am Widerrist von 5' 10", an der Kruppe von 5'9" rh. erreichte.
- 7) Rother tyroler Schlag¹⁶). Weckherlin unterscheidet diesen vom schwarzbraunen tyroler Bieh, das er allein zu dem Gebirgsvieh rech=net, während er das kirschrothe noch zu dem rothen Landvieh des westlichen Europa's zählen will. Bei den Gebirgsrassen, zu denen es in nächster Verwandtschaft steht, wird davon nochmals die Nede senn.
- b) Englisches Landvieh 17). In England unterscheidet man über= haupt folgende Rassen: 1) kurzhornige (Holderneß= oder Teeswater-Rasse), 2) langhornige, 3) ungehornte, 4) Alberney=Rasse. Hier kann nur von No. 2 und 4 die Rede seyn.
- a) Langhörniger Schlag¹⁸). Dieser hat mit dem franklischen und voigtländischen so viel Aehnlichkeit, daß man nicht umhin kann, ihn nur als ein hochveredeltes deutsches Landrind zu betrachten. Unter allen Ländern hat es England am weitesten in der Rindviehzucht gebracht, inz dem hier nicht blos mit Sorgfalt diesenige Rasse ausgewählt wird, welche den Verhältnissen am meisten zusagt, sondern indem auch alle Bedingungen

¹⁵⁾ Witte Heft IV. mit Abbild.

16) Weckherlin's Abbild. S. 14 und 18.

17) Eullen, Auswahl und Veredl. der Hausth. übers. von Daum. S. 31. — Thaer's engl. Landwirthschaft. Hanov 1801. III.

18) Weckherlin's Abbild. S. 5. — Pabst S. 39.

zu ihrer Fortzucht aufs Genaueste beachtet werden. Höchste Mastfähigkeit in kurzester Zeit mit bester Qualität des Fleisches und Fettes ist das Haupt-augenmerk des englischen Wiehzüchters, und um diese zu bewerkstelligen, erstrebt er nicht möglichste Körpergröße, weil er, je starkknochiger und grösser die Thiere werden, desto weniger seine Aufgabe erreicht, sondern er besabsichtigt eine edle Form bei mittlerer Größe und seinem Knochenbau, insdem bei solchem Vieh das Hauptgewicht nicht auf die unnußbaren, sondern auf die nußbaren Theile fällt, dasselbe sich auch mit mindern Kosten und schneller anmästet, das Fleisch seinfaseriger, setter und wohlschmeckender ist, und das Fett sich auf solchen Theilen ansest, wo es am meisten geschätzt wird.

Alles Vieh, bei dem man die hochste Vollkommenheit fur Mastung im Auge hat, giebt zwar gute, aber nur wenig Milch; beides kann nicht zugleich verbunden werden.

Da übrigens an einem und demfelben Thiere das Fleisch nicht an allen Stellen von gleicher Gute ist, indem an den Hintervierteln, am Rückgrath, den Lenden und Flanken sich die geschätztesten, saftigsten Stücke sinden, so erstrebt der englische Viehzüchter die möglichste Entwicklung des Hinterkörpers auf Kosten des Vorderleibes. Um weitesten in dieser Kunst soll es der schon mit Ehren bei der Schafzucht genannte englische Landwirth Bastewell gebracht haben. Diese Uebertreibung past wohl auf die englischen Verhältnisse, wo das Fleisch in höherem Werthe steht, keineswegs aber im Allgemeinen auf die unserigen, indem unser Landwirth sein Vieh auch zum Zuge nutzen, daher auf einen kräftigen Vorderleib bei ihm sehen mus, wenn er anders auf den höchsten Ertrag bei uns kommen will.

Die ganze Körperform des englischen Landviehs ist also auf die größte Mastfähigkeit berechnet; dazu wird folgende Beschaffenheit verlangt 19): Kopf cher lang als kurz, Maul klein, Hörner hell und dunn, Ohren lang und dunn, Augen klar und fromm; Hals von den Schultern an gegen den Kopf sich nach und nach verdunnend; Schultern voll mit dem Halse zussammen treffend, und eben so an den Rucken und an die Seitentheile der Brust

¹⁹⁾ Cullen G. 32. - Bedherlin G. 5.

Brust sich anschließend; Brust weit und vor die Füße stark hervorragend; Beine sein, gerade und lieber etwas zu niedrig, als zu hoch; Flanken so stark, daß der Bauch verhindert wird, tieser als die Brust zu sinken; Kreuz langgestreckt, gerade, breit und flach 20); Nippen dergestalt sich über einander erhebend, daß die letzte beinahe die höchste ist, und von ihr bis zu den Hüften nur ein kleiner Zwischenraum übrig bleibt. Der ganze Leib überhaupt einer Tonne ähnlich, die Hüften weit auseinander stehend, rund, sleischig und etwas höher als das Kreuz; Hinterviertel möglichst breit; Schwanz lang, stark behaart, und so hoch angesetzt, daß er mit dem Kreuze horizontal steht. Haar glänzend, kurz, dünne und lieber hell als sehr dunkel; Haut dünne, lose liegend und weich elastisch. Harte Häute, so wie ein flaches Nippengewölbe gelten als ein übles Zeichen für die Eizgenschaft, sich schnell anmästen zu lassen.

Das langhornige Rindvieh Englands zerfällt wieder in mehrere Stamme, unter benen folgende drei die ausgezeichnetsten und bekannte= ften sind.

aa) Lancashirer Stamm²¹), hat die långsten Hörner, die Haut ist dick und fest, die Haare lang und dicht, die Hufe groß, und der Hals rauh, dick und mit einer starken Wamme versehen. Er hat seine Hauptsstärte mehr in dem Vorder = als Hintertheile, daher er am wenigsten den oben gestellten Forderungen entspricht, weshalb auch Vakewell eine Umzgestaltung mit diesem Stamme vornahm. Sonst aber hat derselbe ein guztes Gerippe, eine beträchtliche Vreite zwischen den Rippen, und eine gute dauerhafte Constitution. Die Farbe zeigt viele Verschiedenheiten, fast durchgängig aber sindet sich ein weißer Strich långs des Rückens, und ein weißer Fleck auf der innern Seite der Kniekehle²²).

²⁰⁾ Bitte fant: "Wenn das Ideal ber Englander bei einem Rindviehstück erreicht twerden foll, so nuß die Lange vom Suftenwirbel bis jum Schwanze nur zweimal noch von der Sufte bis jum Ohre gefunden werden." 21) Eullen S. 45. tab. II. fig. 1—2; tab. III fig. 1.

22) In welchem Werthe gutes Bieh bei den Biehzüchtern in den mittelländischen Grafschaften sieht, davon führt Eullen einige anffallende Beispiele an. Bei einer Versteiges rung zu Oxfordsbire wurde ein biahriger Bulle zu 205 Guineen, zwei 2jahrige jeder zu 210, ein 1jahriger zu 200, und zwei andere zu 145 und 100, eine Ruh zu 260 und eine andere zu

- BB) Devonshirer Stamm23). Diefer wird von Manchen and bem Bakewellschen oder neuen Leicester Schlage vorgezogen. Bei beffer Qualitat ift ber Ropf flein, Borner mittellang, weber zu tief noch zu hoch ftebend, Muge flar, Bruft breit, Beine gerade, fein und mittellang, Leib tonnenformig, Saut dunn und weich, Suftknochen auf gleicher Bobe mit ben Rippen, hinterer Theil des Ruckgrathes lang, was vom Biebkenner fur den wichtigsten Punkt gehalten wird, Schwanz bunn und boch angefest. Die hinterschenkel durfen nicht zu fehr mit Rleisch überladen fenn, Da dieses Bieh nicht zur Unthatigkeit, sondern zur Rraftanstrengung erzo= gen wird, wie denn auch fein Kleisch nur von zweiter Gute ift. Die Karbe ift hochroth, weißfleckige werden nicht fur acht angesehen. Diefer Schlag hat unter den englischen die meifte Uehnlichkeit mit unserem frankischen und voigtlandischen Bieh und, gleich diesem, besondere Brauchbarkeit gum schnelfen und ausdauernden Buge, fo wie eine vorzügliche Maftungsfähigkeit. Die Mild ift nicht reichlich, aber vortrefflich. Diefer Stamm hat in Burtemberg ein fehr gutes Gedeihen, auch bei gewöhnlicher Futterung gezeigt.
- γγ) Herefordshirer Stamm²⁴). Wie voriger, aber etwas großer und starker. Farbe rothbraun, an Füßen, Kopf und Bauch weiß; Vordertheil verhaltnißmäßig starker als Hintertheil; Nippenwölbung oft etwas flacher als beim vorigen. Dieser Stamm giebt ein vortreffliches Zugvieh, das gewöhnlich vom dritten bis sechsten oder siebenten Jahre zur Arbeit verwendet, dann sett gemacht wird, wozu es große Unlage hat. Es soll nicht selten Ochsen von 15 bis 18 Centner Schlächtergewicht liefern. Dieser Stamm hat eine große Aehnlichkeit mit dem schwäbisch-hallischen Vieh.
 - B) Albernen = ober eigentlich Guernsen =, auch frangofischer

¹⁸⁵ Guineen verkauft. Auf einer andern Auction wurde ein Bulle zu 400 Guineen erstanden. Bakewell vermiethete einen Bullen für 152 Guineen unter der Bedingung, daß derselbe nur vier Monate lang, nämlich vom ersten Mai bis zum ersten September, zum Bespringen gebraucht werden sollte. Solche Preise ermuntern freilich zur Vervollsommnung der Viehzucht.

23) Eullen S. 43. — Thaer a. a. D. — Weckherlin's Abbild. S. 6. Tab. 7 — 8.

24) Eullen S. 44. — Weckherlin S. 7. tab. 9 — 10.

Schlag ²⁵) ist ein aus Frankreich eingeführter Schlag. Während der langhörnige Schlag vorzüglich des Fleisches wegen gezüchtet wird, so dieser wegen der Milch; seine Form entspricht daher ganz dem Milchvieh: Alles daran ist eckig, mager und fein. Er ist leicht und sein gebaut, bunt in hellen Farben, z. B. hellgelb, lichtroth u. dgl. mit weiß. Die Thiere sind munter und fanst, was selbst von den Zuchtstieren gilt. Die Milch ist vortrefflich, sehr fett und im Ertrage nicht gering. Wegen dieser Eigenschaft, und zugleich wegen des netten Ansehens und sansten Wesens wird diese Rasse hausig auf den Landsigen des hohen Adels und der reichen Güterbessiger gehalten.

c) Frangofisches Landvieh 1). Die frangosischen Biebhandler theilen überhaupt das Bieh ihres Landes in zwei Hauptsorten, nämlich: 1) Boenfs de haut crû, von kleiner oder mittlerer Gestalt, wildem Blicke, starker Saut, rauben Saaren, ansehnlicher Wamme, mehr oder minder schwärzlichen oder graulichen Hornern. Sie geben viel Talg, und gehoren mehr hugeligen und gebirgigen Gegenden als bem Flachlande an. 2) Boeufs de nature, von mittlerer oder großer Geftalt, fleinem Ropf und Leibe, feinen Nafenlochern und Dhren, weißen und gleichmäßigen Bornern, feiner gefchmeidiger Saut und fanftem Blide. Gie maften fich leicht an, und bewohnen nicht sonderlich hochgelegene Gegenden, wo die Nahrung reichlich ift. Bur erften Sauptforte gehoren die Boeufs Limosins, Saintongeois, Angoumois, Marchois, Berrichons, Gascons, Auvergnats, Bourbonnais, Charolais, Bourguiguons, du Morvans u. f. w. Bur zweis ten Sauptforte gehoren: Die Boeufs Cholets, Nantais, Angevins, Maraichains, Bretons, Manceaux, Hollandais ou du pays d'Auge, Contentins, Comtois. Da diefe Schlage weder fur die Biehzucht, noch in Bezug auf ihre Formen befonderes Intereffe barbieten, fo genugt es bier, fie mit Namen, und ohne weitere Ausscheidung in Sobelands ; und Niederungsvieh - mas uns auch beim Mangel an Abbildungen und ausführlichen Beschreibungen unmöglich mare - anzuführen.

²⁵⁾ Eullen ⊕. 60. — Beckherlin €. 7. tab. 11 — 12. 1) Desmarest, mam malogie. p. 500.

III. Marich = oder Niederungsraffe.

Thre Merkmale sind schon früher angegeben. Bon Farbe ist sie schwarz und weiß, auch, obwohl seltner, rehfarb oder mäusefarb, nicht selten ganz schwarz mit weißem Kopf und Füßen. Ihr ursprünglicher Stammsiß sind die Niederungen langs der Küsten der Nord = und Ostsee. Unter ihren Haupteigenschaften steht die Milchergiebigkeit oben an, doch mehr in der Duantität als Dualität; nächstdem kommt die Mastfähigkeit. Zur Erlangung beider Eigenschaften ist aber eine sehr reichliche Nahrung nothwendig.

a) Hollandischer ober friesischer Schlag?). bereits angegebenen Merkmale bes Marschviehs an fich. Diefes Bieh hat einen bedeutenden forperlichen Umfang, der Kopf ift lang und weniger breit, die Horner furz und gang nach vorn geneigt, der Hals bunne und lang; Die Ruhe haben wenig Bamme por der Bruft; die Schultern find ftark, der Leib lang und weit, deffen Durchschnitt (Rippenwolbung) nicht rund. fondern an dem hervorstehenden Ruckgrathe abfallend und sich nach unten mehr erweiternd mit herabsinkendem Bauche; bennoch aber bas Rreuz bei weit auseinander ftehenden Suften fehr breit, gegen den Schweifanfat abhangig; ber Rucken geradlinig, ber Schweif tief angesetht; Die Beine aut gestellt, mehr hoch und fein als furz und grob; das hintertheil erscheint schwächer als das Vordertheil. Saut und Saare sind fein; die Farbe meist schwarz und weiß, auch blaulich und weiß, felten braunroth und weiß gefleckt. Die Euter sind ziemlich groß und fehr dunnhautig. Wie gewohnlich haben die Stiere eine breitere frause Stirn, fleischigeren Bals, ftarfer hervorragende Brust mit Wamme, muskulose Lenden, volle Flanken und kurzere stammigere Beine. Die Ruh ift vom Scheitel bis zum hinteren Binkel der Schenkel 7,6' murtemb. lang, 4,85' boch, zwischen ben beiden auffern Ranten der Huftknochen 2' breit; der Kopf 1,9' lang und 6,5" uber den Augen breit.

Diese Kasse zeichnet sich vor allen andern durch ihre große Milchergiebigkeit, so wie durch die Erzeugung starker, zur Mastung vortrefflich geeigneter Kalber aus. Und wenn auch gleich der Milchgehalt in der Dua-

²⁾ Dabft S 31. tab. 1. - Bectherfin G. 2. tab. 1 - 2.

lität dem anderer guter Rassen nicht gleichkommt, so wird dieser Nachtheil doch durch die Menge der Milch wieder ersetzt, weshalb das hollandische Wieh mit großem Vortheil in bevölkerten Gegenden und in der Nahe großer Städte gehalten wird, wo Milch und Kälber einen starken Ubsatz sinden.

Nach den Erfahrungen, die man bisher in Würtemberg machte, wo man das hollandische Vieh seit mehreren Jahren zur Veredlung der ein= heimischen Schläge benutzt, scheint diese mit mehr Erfolg bewirkt zu wer= den, als dieß früherhin durch Kreuzung mit dem schweren schweizer Rind= vieh der Fall war.

Die Heimath dieser Rasse ist Holland, von wo sie mit geringen Absanderungen oftwarts langs der Niederungen an den Rusten der Nord = und Ostsee gefunden wird. Selbst das Bieh in den Danziger Niederungen soll in der Hauptsache ganz denselben Charakter zeigen 3). Nur beispielsweise soll daher noch Einiges über diesen Schlag bemerkt werden.

a) Oldenburger Stamm⁴). "Dibenburger Rasse", sagt Witte, "nennen wir eine der vielen zu uns gebrachten Rassen der westphälischen Marschen, welche, von der großen holsteiner und tonderschen Kuh an bis zum holländischen Marschvieh hin, bald Elbmarsch=, bremer, oldenburger, jütländer oder ostfriesisches Vieh genannt wird, und doch meiner Meinung nach so wenig unterschieden ist, daß ich höchstens drei Arten, nämlich die tondersche nördlich der Elbe, ausgezeichnet durch Größe, ungemeine Fein= heit der Knochen, seines Haar und meistens helle Farbe; die oldenbur= ger, westlich der Elbe, nicht ganz von dieser Stärfe, mehr tief, mehr

³⁾ Pabft (S. 32) führt die friesische Nasse getrennt von der hollandischen auf und fagt bierüber: "Man begreift häufig unter der friesischen Nasse alles Niederungsvieh der Rüften länder, also auch das hollandische. Mit Necht, glaube ich, rechnet man die Oldenburger und Bremer zu den Friesen; von den Hollandern unterscheiden sie sich aber, daß sie ein weniger abschüssiges Hintertheil und weniger dunnen Hals, zum Theil auch etwas schwereren Knochenbau besigen und in den Farben mehr wechseln. Im Ganzen sind jedoch beide Rassen sah verwandt, daß es auch kein Unrecht ift, sie zu einer zu rechnen."

4) Witte. Heft mit Abbild.

eckig, mehr starkknochig und meist schwarz oder graublau gesleckt; die eigentlich oft riesische, die stårkste und besonders langstreckigste Art von allen diesen, als wirklich verschieden annehmen würde." Aus der Abbildung ergiebt es sich, daß das oldenburger Bieh nicht wesentlich vom hollandischen verschieden. Gleich diesem ist es beträchtlich milchreich; es ist nichts Ungewöhnliches, daß eine solche Kuh im frischmelkenden Zustande 20-24 berl. Duart Milch täglich giebt. Auch seht es viel Fleisch an, wie denn ein gemästeter, nicht besonders großer Bulle, ausgeschlachtet, 970 bis 980 Pfund schmackhaftes Fleisch mit Inbegriff von 80 Pfund Talg gab. Die von Wette abgebildete Ruh ist vom Horn an 7' $1\frac{1}{2}$ " lang, vorn 4' $2\frac{1}{2}$ ", hinten 4' 4'' hoch.

Als Bastarbe von friesischen und anderen Ochsen ist der sogenannte oberweimarische Schlag⁵), der aus der Kreuzung von friesischem und schweizer Wieh entstanden ist, zu betrachten, so wie auch der oderbruscher Schlag⁶), der wahrscheinlich ebenfalls aus der Vermischung von Marsch und Landvieh hervorgegangen ist. Uehnliche Vermischungen mösgen noch an vielen andern Orten Niederdeutschlands stattgefunden haben.

β) Lackenfelder Stamm?) ist ein kleinerer hollåndischer Stamm, welcher sich durch einen breiten weißen Gurt, der um den ganzen Leib herzumläuft, sehr kenntlich macht; der übrige Körper ist schwarz. Wier Stück Kühe und ein Springochse kamen 1808 nach Oberweimar, später nach Tieffurth, wo sie sich gut vermehrten. Diese weiße Abzeichnung zeigte sich sehr beständig, auch wenn der Stier auf andere Kühe gebracht wurde. Ihr langer, etwas zugespister Kopf, der lange dunne Hals, das etwas überbaute Bordertheil, die vorwärts geneigten Hörner: alles dieß zeigt die Merkmale des Marschviehs an. Zur Mildbenüßung eigneten sie sich mehr, als zur Fleisch = und Fettproduktion, denn frischmelkend konnte man im Durchschnitt eine Kuh auf 18 bis 20 Maaß rechnen. Auch stehen sie selzten lange trocken und nehmen langsam an Milch ab, ein Umstand, der vorzüglich bei einer guten Milchfuh in Betracht kommt. Indeß ist die

⁵⁾ Sturm's Riehragen. heft 1. S 3. tab. 3. 6) Bitte. heft 1. mit Abbild. 7) Sturm's Riehragen. heft II. S. 5. tab. 3.

Mild etwas armer an Fettheilen, daher zu Butter und Fettkafe nicht fo geschickt, wie die Mild von Schweizerkuben, oder anderen Soberaffen.

- b) Zutlandischer Schlag. Weckherlin stellt diesen muthmaßlich gleichfalls zu dem Marschvieh. Pabst 8) reiht ihn bei seiner dritten Ubtheilung ein, wohin er die dem eigentlichen Niederungsvieh noch nahez stehenden, zum Theil aber in das Höhelandsvieh übergehenden Raffen rechnet, und sagt von dem jutlandischen Schlage: "Diese in ihrer Heimath und deren Nachbarschaft sehr geschähte Nasse ist von weit seinerem Bau und im Durchschnitt kleiner als die friesische; der Leib ist lang und gut gerippt, das Kreuz breit, die Formen sind mehr abgerundet, als beim hollandischen Wieh, die Haare sind sehr sein und gewöhnlich mausfarbig. Das jutlandische Wieh wird als Milch = und Mastvieh gleich gerühmt."
- e) Englischer kurzhörniger (Holderneß= oder Teeswater=) Schlag ⁹). Dieser ursprünglich aus Holland eingeführte Schlag ist in England, wo er auf der östlichen Küste der Insel von der südlichen Spise von Lincolnsbire an dis an die Grenzen von Schottland angetroffen wird, noch veredelt und vergrößert worden, um, unbeschadet der Milchergiebigkeit, auch den größtmöglichen Ertrag an Fleisch zu liesern. Bon dem hollandisschen Marschvieh unterscheidet er sich hauptsächlich durch Folgendes: der Kopf ist kleiner, der Leib länger und höher gewölbt, das Kreuz besonders breit, lang und weniger abfallend, das ganze Hintertheil überhaupt voller und stärker, und also im richtigen Berhältniß zum Bordertheil. Die Farbe ist meistens roth und weiß, oder auch häusig eine Art Rothschimmel.

Unter allen Rassen erlangt diese das beträchtlichste Gewicht, und, wenn sie sett ist, bei weitem die größte Menge Talg; besonders ausgezeichnet ist sie aber noch durch die große Quantität Milch, die sie giebt, indem man gewöhnlich von einer Ruh 24 Quart, mitunter auch 36 Quart Milch täglich rechnet. Diese große Menge Milch, welche sie liesert, die dunne Haut und das wenige Haar, mogen wahrscheinlich die Ursache senn, warum sie weichlicher, als andere Rassen ist. Zu ihrer Unmästung braucht

⁸⁾ S. 34. 9) Eullen S. 33. tab. 1. — Pabft S. 32. — Wedherlin S. 3. tab. 3 — 4.

fie eine größere Quantitat von ausgewähltem Futter. Um Tees-Flusse wird dieses kurzhörnige Bieh am schönsten erzogen. Das Fleisch ist etwas grobfaseig, aber sehr saftig; da sich ein solches am besten für lange Seerreisen schickt, so werden die Schiffe der Ostindiensahrer damit verproviantirt. Gemästete Ochsen erreichen ein Gewicht von 171 — 179 Stein (den Stein zu 14 Pfund gerechnet); überhaupt also das größte Gewicht, auf das man ein Rind bringen kann. Die Größe eines solchen, nach Würtemberg gebrachten giebt Pabst auf $9\frac{1}{4}$ Länge, $5\frac{1}{2}$ Höhe und $2\frac{1}{2}$ Breite zwischen den Hüsten an.

In Bezug auf die Einführung diefes Schlags nach Suddeutschland. auffert fid Wedherlin folgendermaffen: "Wenn die Englander auch von Diesem, bei ihnen zum Theil als mahres Prachtvieh gehaltenen Stamme 10 Maas Mild als taglichen Mittelertrag einer Ruh angeben, und babei von 2000 bis 3000 Pfund Gewicht, auf welches ein ausgemafteter Ochfe gebracht werden konne, fprechen, babei aber bas Erforderniß an Kutter für eine Ruh an verschiedenen Futterungsmitteln taglich an 50 Pfund, auf qu= tes Seu reduzirt, berechnen; so scheint dieses Dieh bennoch das Kutter nicht beffer zu bezahlen, als vielleicht ein anderer guter Stamm; in jedem Kalle aber wird es nur in den, an vorzüglichstem Kutter und Weideland reichsten Gegenden und unter Berhaltniffen, welche feinen heimathlichen abnlich find, mit Erfolg in fich felbft fortzuzuchten und mit Vortheil zu Dagegen ift bieses Bieh zur Paarung mit andern Stammen und Bervollkommnung ihrer, vielleicht nicht gang ermunichten Korperformen von großem Werthe, und fann baburch, wenn es bei uns gelingt, es in feiner Vollkommenheit zu erhalten, von großem Ruben fenn."

IV. Große oder hochschweifige Schweizerraffe.

Man wurde eine sehr unrichtige Meinung von dem Schweizervieh has ben, wenn man sich vorstellte, daß alles Wieh dieses Landes von einer und derselben Rasse, oder durchgängig von solchen kolossalen Formen wäre, wie man sie in unsern Schweizereien zu sehen gewohnt ist. Im Gegentheil finden sich in der Schweiz, abgesehen von mehreren Zuchten, die dem Hobelandsvieh nah stehen, zwei sehr verschiedene eigenthumliche Nassen, von denen die bei uns bekannteste, nämlich das große Schweizervieh der Kantone

Bern

Bern und Freiburg, hat vom Typus des Gebirgsviehes viel weniger an sich, als von den Rinderstämmen der Niederungen. Weckherlin hat am ersten auf diese Annaherung ausmerksam gemacht, und wir konnen nicht umbin, seiner Meinung vollkommen beizustimmen.

Das große Schweizervieh 10), wie es im Kanton Freiburg und im Berner = Unterland gezüchtet wird, zeichnet fich durch folgende Merkmale aus: Die Große ist kolossal. Un 8 Fuß rh. Lange und 42 Fuß Sohe ift bei diesen Ruben nichts Seltenes; Stiere und Ochsen werden noch größer und übertreffen in folder hinsicht alles deutsche Landvieh. In dieser Beziehung erinnern sie an das englische Marschrind (Teeswater-Raffe); dabei sind sie von grobem Knochenbau. Nachst der kolossalen Große fallt diese Raffe am meiften durch den hoch angesetzten, wie von oben in den Rucken hineingeschobenen Schwanz auf, der bei keiner andern Raffe fo boch angefest ist. Die Körperform ist angenehm in die Augen fallend, breit, hinten nicht bunner als vorn; ber Rucken lang und gewöhnlich gerade. Der Ropf ift groß und diet; die Borner find verhaltnigmagig fehr kurz und fein, niemals mehr als nach einer Richtung und zwar meist vorwärts gebogen. Der Hals ift ftark, mit einer großen, zumal am Bullen, bis zum Knie herabhangenden Wamme befleidet. Die Beine find mittellang; Die Sinter= beine stehen gerade, wie beim Pferde, und sind nicht kuhheffig. Die Farbe variirt nur zwischen einem schonen Rothbraun und Weiß, und einem glanzenden Schwarz und Weiß; rein Rothbraun ift am haufigsten.

Von einem Bullen fordert der Schweizer einen dicken, starkbehångten Hals, viel Wamme und ein so sehr als möglich verstärktes Vordertheil. Daß man in der Schweiz selbst, verhåltnißmäßig zu den Rühen, sehr kleine Bullen antrifft, ist eine nothwendige Folge der allgemeinen Sitte, die jungen Stiere schon mit dem zweiten Sahre zum Sprung zu verwenden, und sodann mit 3 bis 4 Jahren zu mästen und zu schlachten, wodurch also der Bulle nicht Gelegenheit hat, seine vollständige Größe zu erreichen. Als Grund geben die dortigen Viehzuchter an, daß der Bulle bei längerer Lebenszeit zu bose werden wurde, und daß Rühe und Ochsen auch von

¹⁰⁾ Witte. Heft II. mit 3 Abbild. — Pabft. S. 42, tab. 5. — Weckherlin. S. 11.

kleinen Batern groß genug aussielen. Bei den Kuhen sinden es die Sennen besonders schon, wenn recht lange Haarbuschel aus der Innenseite der Ihren heraushängen. Die Kuhe zeigen häusig einen Unsatz zur bullenartigen Bildung, was sie in den Augen der Nichtkenner zwar schoner macht, dem Kenner aber ein Unzeichen von geringerer Milchergiebigkeit ist.

Die Bezirke, in welchen diese Rasse am vollkommensten gezogen wird, sind die fruchtbaren Thaler des niedern Theils der Kantone Bern und Freiburg, namentlich das Simmen=Thal, das Kander=Thal, das Grenerzer Land u. s. w. Sie paßt nicht auf die hochsten Alpenweiden, welche sie der folgenden Rasse überlassen muß, doch steigt sie bei wegsamen Alpentriften auch zu einer bedeutenden Hoch hinauf, wird aber meist in Thalern mit reichlichem Graswuchs, und sogar bei ganzer Stallsütterung gezogen.

Die foloffale Große diefer Thiere in Berbindung mit gefälligen Ror= performen mußte nothwendig die Aufmerksamkeit unserer Landwirthe auf fich ziehen, als fie zur Ginficht kamen, daß ihre einheimischen Stamme burch Rreuzung mit auswärtigen befferen Raffen einer Beredelung bedurftia und fåhia wåren. Sie wurden daher allenthalben eingeführt, und theils rein fortgezüchtet, theils zur Kreuzung mit den Landraffen verwendet. Allein eine vieljabrige Erfahrung hat gezeigt, daß die gehegten Erwartungen nicht in allen Studen erfullt worden find, und man hat baber in neuerer Zeit dieses große Schweizervieh auf unsern Meiereien theils wieder abgeschafft, theils boch wenigstens seine Saltung beschrankt. lich gleich dem Holderneß= Dieh weichlich, verlangt immer ein fehr reichli= ches gleichmäßiges Kutter, ohne daß damit der Milchertrag beständig im entsprechenden Berhaltniß fteht, vertragt nicht große Unftrengungen, wird leicht frank, und maftet fich bei mittelmäßigem Rutter nicht aut an. Ertrag an Fleisch ift zwar groß, aber es ift diefes meist etwas grobfase= rig; auch nehmen die groben Knochen zu viel Gewicht hinweg. hat diese kolossale Raffe, wie Pabst richtig bemerkt, burch übertriebene Pflege und Kutterung die fur gewohnliche landwirthschaftliche Verhaltniffe nusbarfte Große überschritten. Dabei ist jedoch zu erinnern, daß durch forgfältige Auswahl von Buchtthieren es wohl moglich ift, einen nicht nur schonen, sondern auch nubbaren Biehftand herzustellen, wie benn burch Kreuzung mit diesem großen Schweizervieh viele Landesschläge verbeffert worden sind. Auch ist es mit in Rechnung zu bringen, daß die Kalber sehr groß und schon davon fallen, und daß das junge Zuchtvieh wegen sei= ner Schonheit sich leicht gut bezahlt macht.

Die von Pabst abgebildete Ruh ist 7,6' lang, 4,6' hoch, 2' zwischen ben Huften breit; der Kopf ist 1,8' lang, und 9" über den Augen breit.

V. Alpenraffe.

Auf diese passen zunächst die Merkmale des Gebirgsviehs, und wir zählen mit Weckherlin hieher das Rind aus Schwyz, Uri, Appenzell, aus dem Montafuner = Thal, Bregenzer = Wald, Allgau, so wie das Gurstenvieh. Von Farbe ist es dunkelbraun.

a) Schwyzer Schlag¹¹), ist nächst dem Berner das größte Wieh in der Schweiz, von diesem aber wesentlich verschieden, denn der Kopf ist långer, der Hals dunner, das Kreuz und das ganze Hintertheil außerst breit, aber nicht so überbaut und die Schwanzwurzel nicht hoch angesetzt, die Hinterbeine sind ausserordentlich gerade und weitgestellt, der Rücken häusig etwas eingesenkt, auch die Farbe ist ganz verschieden.

Folgendes ist die nahere Beschreibung: Der Kopf ist im Verhaltniß zum Körper mittelmäßig groß; die Hörner klein, sein, auswärts und vorswärts gekrümmt; die Ohren innen mit starken Haarbuscheln besetzt. Der Hals gerade, von verhältnißmäßiger Stärke, mit einer gut gebildeten, in Falten gelegten, starken Wamme. Der Leib lang, die Rippen weit herauszewölbt, zwischen den Hüftknochen sehr breit, das Hintertheil von da bis zur Schwanzwurzel stark; der Bauch nur wenig herabhängend. Der Schweif in ebener Linie mit dem Rücken angesetzt, dunn und lang. Die Beine sind etwas kurz, oben stark, und besonders auffallend sind die Hinterbeine stämmig und aufrecht; kuhdessige Hintersüße giebt es nicht. Die Farbe ist schwarz, braun oder dunkelgraubraun, um das Maul weiß, långs des Rückens ein falbbrauner Strich, die Haare im Ohr weißgelb, die allzgemeine Farbe zwischen den Hinterbeinen heller, die Hörner weiß mit schwarzen Spißen.

¹¹⁾ Michel und Ithen, Monathschrift ber Nindviehkunde. Burich 1821. S. 59. tab. 1

— 2. — Pabst. S 44. — Beckherlin. S. 10. tab. 15 — 16.

Die mittlere Lange einer Kuh ist 7' 3" rh., Hohe 4' 6", Breite 2'. Der zweisahrige Stier mißt 7' 2" Lange, 4' 6" Hohe und 1' 8" Breite; ausgewachsen durfte er nahe an 8' Lange und 5' Hohe erreichen.

Von Charafter ist das schwyzer Vieh munter, gutmuthig und zahm; dies gilt auch von den Zuchtstieren, die hochst selten boshaft werden, und sich nie an ihrem Wärter vergreifen.

Diese Rasse ist in den Kantonen Schwyz, Zug, Zurich, Unterwalden und Luzern verbreitet; am schönsten ist sie in der Landschaft Mark des Kantons Schwyz. Uppenzell hat das ähnliche große Wieh in einem mittelgroßen Schlage und es ist, nach Weckherlin, nicht zu zweiseln, daß das geschätte Vieh in dem benachbarten Landdistrikte Montasun in Vorarlberg gleicher Abstammung sen; auch scheint es nicht ganz unwahrscheinlich, daß das so vorherrschende braune, freilich gegen das schwyzer sehr gesunkene Vieh in den entserntern, aber mit obigen zusammenhängenden Gegenden Vorarlbergs, des Bodensees, überhaupt Ober-Schwabens, worunter vielleicht auch sogar das des Allgäues, gleichen Ursprungs sey.

Mit Anbruch des Fruhlings wird in Schwyz das Dieh auf die krauterreichen Matten der Thaler getrieben, fo wie aber ber Schnee schmilzt, geht es auf die niedern Alpen, im Juli auf die hochsten, im August aber wieder gurud auf die niedern, und im Berbst auf die Matten der Thaler, Die wahrend diefer Beit schon zwei heuerndten lieferten. So leben im Sommer in diefem kleinen Ranton allein über 20,000 Stuck Rindvieh auf ben Alpen, und man rechnet im Durchschnitt jahrlich an 7000 Stud Bieh, welche in die Schweiz und nach Stalien verkauft werden; eine Ruh gilt 10 bis 20 Louisdor und mehr, befonders wenn fie rein von Farbe und Es ift dieser Schlag bei uns noch lange nicht so geschätt, tråchtia ist. als er es verdient, da er bisher durch den berner verdrangt morden ift. Nach Weckherlin's Erfahrungen ertragt er bie Beranderung feiner auffern Verhaltniffe beffer, als man vermuthen follte. Im Milchertrag ift ber= felbe fehr hoch anzuschlagen, und dieser steht hinsichtlich ber Quantitat wie ber Qualitat im richtigen Berhaltniffe gur Futtermenge. Die Ralber fallen fehr ftark, großer als bei jeder andern Raffe, und machfen rafch heran. Die Ochsen sind zum Bug und zur Maftung trefflich zu gebrauchen, und konnen zu einem ansehnlichen Gewicht gebracht werden.

b) Hasli=Schlag 12). Dieser Viehschlag ift als eigenklicher Repråfentant der Alpenrasse anzusehen, indem er seiner Körperbildung und seinem Aufenthaltsorte nach den Charakter derselben am meisten bewährt, da er nie in die setten Thäler und reichlichen Winterungen, deren sich das schwyzer und berner Vieh zu erfreuen hat, herabkommt, dagegen nur in den am höchsten gelegenen Wohnplägen der, Alpen nicht bloß gehalten, sondern auch gezogen wird.

Diefer Schlag ift zwar klein, benn er kommt an Große nur unferem mittlerenlandvieh gleich, dagegen ift er ungemein fein und hubsch gebaut. Gleich dem ganzen Korper ift auch der Ropf flein und fein; die Borner find ebenfalls kurg, gang dunn zugespitt, einfach gebogen und von weißer feiner Hornmaffe; die Innenfeite der Ohren ift mit langen hellfarbigen Haarbufcheln befett; die Augen sind munter und gutmuthig. ift beim Stier ftart und mustulos, boch nicht überladen; die Bruft weit, mit mittelmäßiger Wamme. Der Leib ift weder lang noch burg, der Rucken gerade, ber Bauch nicht hangend, die Flanken voll, die Suften verhalt= nigmäßig weit, das hintertheil muskulds, doch nicht ftarker als das Bor= bertheil, sondern in richtigem Berhaltniß mit diesem. Der Schwanz ift bunn, fehr lang, nicht zu hoch und in ebener Richtung mit bem Rucken angesett. Die Beine find eher nieder, als hoch, fein, aber fraftig; die Stellung des Hinterfußes im Sprunggelenk ift aufrecht; Die Rante des Sinterschenkels bildet auffallend einen rechten Winkel mit der Ruckenlinie. Der huf ist klein und zierlich gebaut. Die haut eher bunn als bick.

Die Farbe ist bei den meisten einfach, aber glänzend schwarzbraun, mit weißer Einfassung des Mauls, gewöhnlich auch mit einem hellfahlen Längsstreif über Hals und Rücken bis zur Mitte des Schwanzes, und bei den Kühen häusig noch mit einer weißen Zeichnung am Bauche gegen das Euter. Zuweilen kommen auch gesleckte Thiere vor, indem sich auf dem schwarzbraunen Grunde weiße Flecken sinden; noch seltner gehen diese Fareben in die graufahle und röthliche über.

¹²⁾ Mitte heft III. mit 2 Abbilb. - Pabft S. 45. - Bedherlin S. 9. tab. 13 - 14.

Dieser Schlag ist ber kleinste unter dem Schweizervieh. Die Kuh hat eine Lange von 6' 1" rh., eine Hohe von 3' 10", und zwischen den Huft= knochen eine Breite von 1' 7". Beim Stier sind diese 3 Dimensionen = 6' 5", 4' und 1' 5".

Der Habli Schlag ist dem eigentlichen Alpenlande der Schweiz eigensthümlich, und hier vorzugsweise dem berner Oberland, namentlich dem Ober Daslithal, und dann den Alpen des Kantons Uri. Im Sommer hat er die höchstgelegenen aromatischen Alpenwiesen, in der Nähe der Gletscher, zur Weide, und steigt hier mit Leichtigkeit, oft in Gesellschaft der Ziegen, über die schroffesten Klippen hinweg. Im Winter aber muß er sich mit dem wenigen, in diesen hohen Gegenden zu gewinnenden Heue, noch mehr aber mit Laub, sogar Tannenreis und anderer magerer Kost behelfen.

Der Mildertrag ist bei diesem Schlage im Verhaltniß zur Größe und zum Futterverbrauche ansehnlich, und dieß der Hauptnußen. Zur Mastung und zum Zuge eignet er sich seiner Kleinheit wegen weniger, und eben deshalb kommen auch Ochsen selten im Fleischverkehr, zumal da im Hochgebirge so wenig Getreide gebaut wird, daß kein eigentlicher Ackerbau, die Hauptbeschäftigung für Zugochsen, besteht. Die Stierkalber, welche man nicht zur Zucht benüßen will, werden daher gleich von den Aelplern zum eigenen Bedarf geschlachtet. Kühe dagegen werden um so mehr aufgezogen, da alijährlich eine bedeutende Menge, das Stück zu 5 bis 6 Karolin, nach Wallis und den angrenzenden italienischen Provinzen ausgeführt wird.

Dieses Vieh eignet sich vorzüglich zur Verpflanzung in magere, bersgige Gegenden, wo das schwere Vieh nicht gedeiht, und ist besonders zur Milchnugung tauglich; auch fallen die Kälber verhältnismäßig groß.

e) Envoler Schlag 13), hat in vielen Beziehungen, nach Witte, Aehnlichkeit mit der Oberhasli=Rasse 14). Diese Aehnlichkeit liegt in der fast gleichmäßig dunkelrothbraunen, nach der Landessprache kistbraunen Farbe, die auch hier meistentheils durch einen gelbfahlen Rucken = und

¹³⁾ Bitte heft IV. mit 2 Abbild. 14) Die fcon fruher angeführt, rechnet Bed herlin nur ben fchwarzbraunen Biehftamm in Eprol gu den eigentlichen Gebirgeraffen, ben firschrothen aber gu den Sobelande Raffen.

Bauchstreif unterbrochen wird, ferner in den zahlreichen Haarbuscheln der Ohren, und in den kurzen, wenig oder gar nicht gekrummten Hörnern. Abweichend ist er durch die ungemein starke, lang = und weitfaltige Kehlwamme, durch die Hinneigung der Kühe zu bullenartiger Bildung, so wie durch den überall weniger seinen Körperbau, besonders durch eine außgezeichnete Breite und Rundlichkeit sowohl des Vorder = als Hintertheils, und durch Anlage zum Fleischansaß.

Dieser in Tyrol einheimische Schlag bleibt unter Mittelgröße. Die von Witte beschriebene Kuh hatte eine Lange von 5' 5" rh., und eine Hohe am Widerist von 3' 8". Der Stier war 5' 4" lang und 3' 7" hoch.

d) Gurtenvieh 15), findet sich im Kanton Appenzell, und ist an Größe und Körpersorm dem gewöhnlichen appenzeller Wieh gleich, das selbst wieder nur ein etwas kleinerer Stamm des schwyzer Schlages ist, doch mit weniger dicken Füßen und mit etwas mehr in die Höhe gebogenem Schweisansaß.

Die Hauptfarbe des Gurtenviehs ist die gewöhnliche schwarzbraune, dabei aber mit einem weißen Gurt rings um den Leib, was an das schon früher beschriebene lakenfelder Vieh erinnert. Nach den in Würtemberg gemachten Ersahrungen, wo dieser Stamm schon seit einer langen Reihe von Zahren gezogen wird, halt sich die weiße Zeichnung sort, und es werzben hochst selten Kälber ohne solchen Gurt geboren. Das Gurtenvieh hat die guten Eigenschaften des schwyzer Viehs, nur in geringerem Grade.

e) Vorarlberger Schlag 16) gehört gleichfalls zu der schwarzbrauenen Rasse des Gebirgsviehs von Mittelgröße, und findet sich besonders im Bregenzer = Walde und im Montasuner = Thal; hieher gehört auch der Stamm in der Landschaft Bretigäu (Prätigau 17)) des Kantons Graubundten. Lestere züchtet hauptsächlich das vorzüglichere von diesem Vieheschlage, wo dann die Appenzeller und Montasuner auf den Handel wieder weiter kaufen.

¹⁵⁾ Weckherlin S. 11. tab. 17 — 18. 16) Weckherlin S. 14. 17) Pol in Hopfner's Magaz, für die Naturk. Helvetiens. IV. S. 13 fagt, daß bier in ganz Bünden die Biehzucht am besten betrieben wird, und daß Rühe, die 11 Louisdor, und im Jahre 1782 auch 12 bis 13 Louisdor galten, zahlreich vorhanden sind.

Das vorarlberger Vieh hat große Aehnlichkeit mit dem von Uri, nur ist es etwas größer. Die gewöhnliche Farbe ist schwarzbraun, doch wers ben auch gerne braunlichgelbe Thiere gezogen, weil diese von den Stalienern am meisten gesucht sind; am seltesten kommen hirschbraune und braunlichgraue Farben vor. Weiße Einfassung des Mauls und hellfarbige Haarbuschel in den Ohren sind ohnedieß für den ganzen Schlag bezeichnend. In seinen Eigenschaften kommt er mit dem von Schwyz und Uri überein.

f) Allgåuer Schlag¹⁷), hat mit dem vorarlberger große Aehnlichkeit, doch steht er ihm in der Regel an vortheilhafter Körperbildung
und dadurch wohl auch etwas in den Eigenschaften nach, was davon herrühren mag, daß er nicht, wie das vorarlberger Vieh, auf kräftigen Gebirgsweiden, sondern meist nur auf Feldweiden gehalten wird; beide Schläge
gehen indeß so ineinander über, daß sie nicht immer streng von einander
geschieden werden können. Vielleicht ist der allgäuer Schlag überhaupt
durch Kreuzung des vorarlbergers mit dem oberschwäbischen entstanden, wenigstens neigt er sich am meisten unter dem Gebirgsvieh zu den HöhelandsRassen hin.

Der allgauer Stamm kommt an Größe ungefahr mit unserem mittlez ren Landvieh überein. Die von Weckherlin abgebildete Kuh hatte 6' 1" Lange, 3' 10" Hohe und 1' 8" Breite rh.

Die Farbung ift wie beim vorarlberger Bieh, doch kommen häufiger als bei jenem braunlich = und blaulichgraue Thiere, oft mit dunkler Schattirung vor.

Dieser Schlag ist im Allgåu zu Hause, und von da in Oberschwaben viel verbreitet. Sein Hauptvorzug ist eine große Milchergiebigkeit im Bershältniß zu einem kleinen Futterbedarf. Wenn er auch als Mastvieh nicht ausgezeichnet ist, so ist er doch selbst in dieser Beziehung nicht gering zu schässen, wie denn ein bedeutender Handel damit nach der Schweiz und Alts Bapern betrieben wird.

g) Schottisches Bergvieh 18), scheint, so weit siches aus den fehr mangel=

¹⁷⁾ Pabft S. 41. tab. 4. — Becherlin S. 14. tab. 21 — 22. 18) Eullen S. 56. — Hamilt. Smith in Griff, anim. Kingd. IV. p 423.

mangelhaften Beschreibungen schließen läßt, gleichfalls zu den Gebirgsraffen gezählt werden zu dürsen. Um geschätztesten sind die sogenannten Kysloe's, welche man besonders auf dem mehr nordlichen und westlichen schotztischen Hochlande, so wie auf den Inseln, zumal auf Stye, antrist. Die Bullen sind mittlerer Größe, von einer schwarzbraunen oder rothbraunen Farbe, ohne Weiß; der Kopf ist klein, das Maul sein, die Horner schlank, wachsgrünlich. Es ist dieß ein abgehärteter, für Gebirgsgegenden vortresselich geeigneter Schlag, der stark ausgeführt wird.

VI. Ungehörnte oder Rolben=Raffe.

Das ungehörnte Rind ift vielleicht weniger als eigenthumliche Raffe, benn als ein besonderer Schlag anderer Raffen anzusehen, da es unter dem ges wöhnlichen Bieh mit vorkommt. Die Hörner fehlen entweder ganz, oder hangen nur als kleine Stummel lose an der Haut (sogenannte Schlackhorener): Dieser Hörnermangel ist auch bei andern Wiederkauern nichts Seltenes, wie man denn häufig ungehörnte Schafe und Ziegen sindet, ohne daß diese dadurch zu einer eigenthumlichen Raffe gestempelt wurden.

Der englische ungehörnte Schlag 19) ist der bekannteste und verbreitetste unter allen hornlosen Rinderstämmen. Dieser Schlag hat gar keine Hörner, oder höchstens 1 bis 2 Zoll lange, lose herunter hångende, hornahn= liche Auswüchse. Sonst ist er dem langhörnigen in Farbe und Form ahn= lich, nur ist er kuzer.

Der Stammsit dieses Schlages ist der Distrikt Galloway im sudwestlichen Schottland. Er ist nicht befonders groß, am meisten werden die
schwarzen oder dunkelgesteckten Thiere gesucht, und besonders geachtet ist
er als Mastvieh, da das Fett sich auf den schäßbarsten Theilen ansetz und dadurch das Fleisch ein schönes Ansehen gewinnt. Man bringt daher jährlich eine große Menge solcher Thiere nach London, wo es nichts Seltenes ist, daß ein kleiner Stier viel theuerer, als ein starker Lincolnshire. Ochs verkauft wird, obgleich dieser um einige Stein schwerer ist. Auch auf Milch und zum Zuge ist der Gallowap-Stamm gut zu benüben.

Gine Abanderung hievon ift der Guffolf- Stamm, welcher Die

¹⁹⁾ Cullen S. 50. tab. 3. fig. 2. — Pabft S. 38 — Meckherlin S. 4. tab. 5 - 6 Abthlg. V. Band 2.

herrschende Rindviehsorte in Suffolk ist. Er ist etwas größer, durchgängig licht schwarzbraun und hat die ungefälligen Formen, die dem Milchvieh häusig zukommen, wie er denn auch wirklich hinsichtlich der Milchergie-bigkeit sehr gerühmt wird.

Am größten ist der Yorkshire-Stamm, der dabei gut gebaut ist, Verwandtschaft mit dem kurzgehörnten zeigt, eine rothbraune Farbe mit wenig Weiß, auch Gelblich hat und reichliche gute Milch giebt, so wie zur Mast sich eignet. Die von Weckherlin abgebildete Kuh ist 7' 4" lang, und 4' 2" rh. hoch.

Witte 20) sah in Nambouillet einen ungehörnten Stier und einige Ruhe, die aus England eingebracht waren, ursprünglich aber aus Tunis herstammen sollen. Sie wichen von den Galloway-Thieren, wie sie Culley beschreibt, sehr ab, und glichen am meisten dem oldenburger Schlag.

Von den übrigen ungehörnten Rindern läßt sich noch Folgendes kürzlich bemerken. Wenn auch vielleicht die von Tacitus²¹) über das damals in Deutschland gewöhnliche Rind gemachte Bemerkung nicht sowohl auf ungehörnte, sondern nur auf kurzhörnige Thiere schließen läßt, so ist ungehörntes Vieh gleichwohl hin und wieder bei uns anzutressen. Walther ²²) führt solches aus der Lausis und von Busbach (bei Gießen) an, an welch letterem Orte es unter der übrigen Heerde vorkommt und von einem ungehörnten Zuchtstier abstammt. Bechstein ²³) bemerkt, daß dieses Kolbenvieh gleichfalls in Thüringen und im Erfurtischen sich sände. Pabst ²⁴) hat fünf bis sechs Stück dieser Sorte auf der Weide bei Viberach in Oberschwaben gesehen. Auf Island ist sie häusiger, als die gehörnte ²⁵). In Sibirien ist die ungehörnte Rasse von kleiner Statur nichts Seltenes; eben so bei den Kirgisen und vom verchoturischen Gebirge ostwärts ¹). Unzter dem rothen oder dunkelbraunen Vieh der Siamesen hat Crawfurd ²) den hörnerlosen Schlag häusig vorgefunden. Auch unter dem großen Kas-

²⁰⁾ Supplementar Seft mit Abbild. 21) German. c. 5: Ne armentis quidem suus honor aut gloria frontis. 22) S. 31. 23) S. 306. 24) S. 39. 25) Olafs fen, Reise burch Jeland. I. S. 27. 1) Pall. Zoograph. 2) Gesandtsch. nach Siam. S. 668.

fernvieh giebt es mande ohne Borner 3). Michaux4) hat folche in Dber= Rarolina gefehen. Gine intereffante Beobachtung theilt Ugarab) mit: "In dem Diffrift der Corrientes (sudlich von Paraguan) murde 1770 ein Er pflanzte feine Raffe in diefen Gegenden ungehörnter Stier geboren. fort, und es ift bemerkenswerth, daß die Jungen von einem ungehornten Stier ebenfalls hornerlos find, wenn auch die Mutter gehornt ift, und bag Die Jungen von einem gehornten Stier gleichfalls Borner haben, wenn schon die Mutter derselben entbehrt. . . Ich habe auch bei einigen ungehornt gebornen Stieren gefeben, daß fie, ermachfen, Borner bekommen, welche weder groß, noch gerade, sondern flein, hangend und allein an die Saut befestigt sind, so daß sie sich bewegen, wenn das Thier geht, als ob sie ausgeriffen waren. Ich habe gleichfalls beobachtet, daß diefe kleinen han= genden Borner bisweilen machsen und fich mit der Zeit durch ihre Burgeln befestigen, ja felbst genug Starke erlangen, um ihre Spipen, die einwarts ackehrt find, in die Rinnladen zu treiben 6)." - Diefe Beifpiele genugen, um zu zeigen, daß haufig ungehornte Rinder unter den Beerden vorkommen.

Budeloch fen.

Die Buckelochsen oder Zebu's unterscheiden sich von der vorigen Abtheis lung durch einen Buckel') auf dem Widerrift, der jedoch nicht, wie bei dem

³⁾ Barrom's Reifen, überf. v. Sprengel. I. S. 167. 4) Reife in Nordamerifa, 5) Hist. nat. du Paraguay. II. p. 371. überf. von Ehrmann. S. 224. 6) Nach 'Plinius (VIII. 45.) hatte auch bas phrhygische Wich cornua mobilia ut aures. Ungehörnte Rinber aus Senthien fannte Berodot (IV. 28. 129.); auch Melian (hist. anim. lib. XII.) 7) Der Socker des Bebu ift fein Fetthocker, wie Cuvier (Regn. anim. 2. ed. p. 279) angiebt, fondern er besteht, wie ichon Buffon (Hist. nat. XI. p. 300) bemerkt, aus Rleifch. Dieg bestätigt Jager (Medel's Archiv fur Physiolog. VI. S. 10) durch die Untersuchung mehrerer Bebus von der fleinften Raffe, und wir theilen die von ihm gefundenen Ergebniffe im Nachfolgenden mit. Nach Entfernung der Saut findet man den Boder unmittelbar von bem Rappenmuskel (Muse. cucullaris) überzogen, von welchem die Portion, die den mittlern und hintern Theil des Sockers überkleidet, fast blos ju einer Aponeurofe geworben ift, und auch der hinter dem Socker gelegene Theil bes Rappenmustels scheint bei dem Bebnfalbe vers haltnigmaßig dunner, ale die namliche Portion deffelben Muskels bei einem gemeinen Stier; falbe. Der Bocker felbft ift der Lange nach durch eine tiefe Furche in zwei symmetrische Salf-

Wisent, durch eine ungemeine Verlangerung der Dornfortfage ber letten Halswirbel und der vorderen Ruckenwirbel, sondern durch eine Fleischablage-

ten getheilt, die unter fich burch eine bunne Schicht tendinofer Subftang, auch mehr unmitz telbar durch blofes Bellgewebe jufammenhangen. Der hintere gebogene Rand des Sockers ift fchmaler und endigt fich nach unten ftumpf. Die dicken Muskelbundel des vordern, in der Mitte bedeutend Didferen Theils Des Boders find mehr ober weniger por und aufmarts, gum Theil aber auch gerade vormarts oder etwas abmarts gerichtet. Auf der untern Flache ift ber Soffer ebenfalls durch eine, jedoch weniger tiefe und fchmalere gurche getheilt. Diefe nimmt bie Stachelfortiane der drei erfien Bruftwirbel und bas Nackenband auf, mit bem ber Bocker burch die (mit dem nadenbande unmittelbar verbundene) Aponeurofe bes Riemenmusfels (M. splenius) jufammenhangt, mit ber er felbft burch bichtes Bellgewebe verbunden ift. Sein porderes Ende, das fich bei ben Ralbern allmablig jufpiete, reicht fo bis in die Mitte des Salfes, mabrend er bei bem Zebuftier weniger weit uber Die Schultern binausragte und fich weniger jufammengon. Rach binten ju verliert fich ber Soder in eine giemlich ftarte Gebne, bie an der Seite des Stachelfortfates des britten Ruckenwirbels fich feftfent; mit einer zweis ten Sehne heftet er fich an den oberften Theil ber Grathe bes Schulterblatte. Eine groffere Rleifchparthie bes Boders fest fich aber an ber untern Blache bes Schulterblatte gunachft an beffen porderem obern Winkel foft, und fommt alfo bier mit bem (großern) Rautenmustel jus fammen, ber fich unter bas Bleifth bes Bockers hinunter gieht.

Bei einem gemeinen Stierkalbe fchien ber Rautenmubtel verhaltnigmagig breiter und ffarfer ju fenn, er jog fich aber ebenfalls unter ben, dem Sodermustel Des Bebu entfpres chenden Mustel nach vorn. Diefer Mustel namlich fest fich beim gemeinen Ralbe am obern' pordern Binfel des Schulterblatis feft, gieht fich jum Theil noch an der innern Rlache bes obern Randes des Schulterblatts fort, befestigt fich fodann an ben Stachelfortfagen ber twei pherften Rudenwirbel, und geht nun, mit bem der andern Seite, jum Theil durch eine bunne Schicht febuiger Subftang verichmolgen, vorwarts, bis er in der Eutfernung von 2" pom Binterhaupte mit einer furgen ichmalen Gehne mit bem Nackenbande fich vereinigt, auf Diefelbe Urt, wie der eigenthumliche Aufheber des Schulterblatte des Pferdes. Seine Fafern, befondere bie feitlichen, geben mehr in gerader Richtung vorwarts, und fie entfprechen alfo junachft ben bicken Rleischbundeln auf ber Oberflache bes Bockers bes Bebu. Un bem gemeis nen Stierfalb, bas 14 bis 16 Tage alt war und 52 Pfund Getricht hatte, twogen die beiden ers wahnten gleichnamigen Dusfeln gujammen etwas uber 7 Loth. Der Soder eines 5. Wochen alten und 27 Pfund ichmeren Bebufalbe mog etwa 4 bie 5 Loth; ber eines alten Bebuftiere 51 Pfund. Gine gleichzeitige Anhaufung von Bett fand Jager an den, von ihm untersuchten Studen nicht; es war fogar, wenige Rlumpchen Bett an ber Bafis bes Bergens und eine Schicht trocknen Bette um die Nieren abgerechnet, in bem gangen, fonft wohlgenahrten Rorper bes Stiere faft feine Spur von Bett bemerflich, fo wenig ale bei ben vier Ralbern.

rung daselbst veranlaßt ist. Linne, Errleben und mehrere andere Naturforscher haben das Zebu für eine, vom gewöhnlichen Ochsen verschiedene Art angesehen; Euvier⁸) hat indeß zuerst behauptet, daß bei der sorgsältigsten Bergleichung der äußern, wie der innern Theile, keine anderen Unschiede, als die sehr wandelbaren der Größe und des Fetthöckers aufzusinzben sensen. Nehmen wir noch den Umstand hinzu, von dem später aussührzlicher die Rede sehn wird, daß die Zebu mit dem gewöhnlichen Hausochsen eine fruchtbare Nachkommenschaft erzeugen, so ist es mit voller Eridenz erwiesen, daß beide einer und derselben Art angehören. Selbst die keineszwegs brüllende, sondern grunzende Stimme der Buckelochsen kann alsdann nicht als ein spezisisch trennendes Merkmal angesehen werden, da wir auch unter den Hunderassen welche haben, die heulen, anstatt zu bellen, so daß also die Nassendissenzen ebenfalls auf die Stimme ihren Einsluß ausüben.

In ihrem ganzen Benehmen sind die Zebu's meist sanfter und zutraulicher, als die gewöhnlichen Sorten, dabei auch lebhafter und behender.

Die heimath der Zebus ist Sudasien und Ufrika, wie dieß jeht naher bestimmt werden soll. Als eigentlicher Stammsitz derselben ist Vorderinz dien anzusehen, und zwar in seiner ganzen Erstreckung vom Kap Komorin an bis hinauf in die Himalana-Thaler des Alpenlandes Sirmore⁹), wo ein kleiner schwarzer Schlag Buckelochsen das Feld bestellt, und, was sonst selten ist, eine gute Milch liefert. Um genauesten sind die verschiedenen

⁸⁾ Ménag. du Muséum. I. p. 246. (Ausgabe in Detav). — Wiegmann (Abbitd. u. Beschreib. merkw. Saugth. II. S. 117) hat zuerst auf kleine Differenzen zwischen bem Schabel bes Zebu (nach Cuvier's Abbitd. tab. 9. sig. 5 — 6) und bes gewöhnlichen Rindes ausmerksam gemacht. "Richt nur ist die Stirn", sagt er, "nach hinten sehr stark verschmalert, sonz bern man demerkt auch hinten auf ihrer Mitte, dicht vor der Hinterhauptsleiste, eine kleine, ber Länge nach verlausende Leiste, die, so viel mir bekannt, bei keiner der Rassen des Hauss vohsen vorhanden ist." Beibe Merkmale sind auch an dem Schabel eines Zebu von der kleines stellen Rasse, dessen Seletet und Fell in der hiesigen Sammlung ausbewahrt ist, wahrzunehmen; die Leiste entsteht durch das Anschwellen der innern Stirnbeinrander, bei ihrem gegenseitigen Busammenstoßen in der Stirnnaht, doch kommt sie nur am hintern Ende derselben vor. Eben so sieht man auch an unserm Eremplare die von Wiegmann ferners bemerkte Zusammens brüdung der Horner an ihrem Erunde. Diese Disservagen indes sind nur als Rassenverschies denheiten anzusehen.

9) Fraser journ. p. 119.

Schlage Coromandels und Maifoores gefannt, welche Fr. Buchanan 10) beschrieben und abgebildet hat; fie find hier meift hellbraun oder meiß von Karbe, mit gurud gebogenen Sornern. Bon noch tuchtigerer Beschaffenheit find die Bebu's auf den Plateauhohen Gud-Defans, wo Biehzucht mit Mildwirthschaft und Butterbereitung getrieben wird. In Malabar bage= gen fah Buchanan ben fleinften und schwächlichsten Schlag von biefen Thieren. Beit ftarter find die Bebu's im Nordweften Defans. Forbes 11) fuhrt auffer bem genannten geringften Schlage auch einen mittleren an, ber zum Transport und vor bem Pfluge dient; ber edelfte aber noch nordlicher, in Guzerate, ift febr ftart, groß, vollkommen weiß mit schwarzen Bornern, weicher Saut, gazellenartigen Augen und wird vor die Equipagen ber reichen Sindus gespannt, welche mit ihnen 6 bis 8 geogr. Meilen taglich gurudlegen. Go allgemein indeß biefe Buckelochfen in Vorderindien verbreitet find, fo ift dies doch nicht mehr in hinterindien der Kall. Crawfurd 12) fagt von dem Rinde in Siam ausbrudlich, daß es meder ben Fleischbuckel, noch die weiße oder graue Farbe des hindostanischen hatte. Eben fo mangelt, ihm zu Folge 13), diefer Boder dem fleinen rothlich= braunen Rinde, das in Cochinchina gehalten wird. Sier findet fich alfo unfer gewöhnliches buckelloses Bieh.

Auch auf den großen Inseln des indischen Archipels scheint diese kleine buckellose Rasse — so weit wenigstens unsere, sehr mangelhaften Nachrichten reichen — nachst dem Buffel das gewöhnliche Nindvieh auszumachen, die Zebu's dagegen feltner zu seyn. Thunberg 14), von dem man wohl eine bessere Auskunft hatte erwarten durfen, sagt von den Ochsen auf Sa-

¹⁰⁾ Journey throug Mysoore, Canara and Malabar. Lond. 1807. I. p. 3. — II. 5, 8 — 15. — Da mir biese Arbeit noch nicht zu Hanben ist, so werbe ich erst im Supplementsbande den Inhalt derselben nachträgtich mittheilen Können.

11) Orient. mem .vergl. Ritter's Assent IV. S. 896.

12) Tageb. der Gesandtsch. an die Hose von Siam und Cochinchina. Weim. 1831. S. 693.

13) Ebendas. S. 737.

14) Reise, übers. v. Großkurd. II. 1. S. 15. — II. 2. S. 72. Die Stelle heißt (II. S. 113): "Der Stier (Bos Taurus); in der Gegend um Miako sah sich Buffel mit Hockern auf dem Rücken große Karren ziehen; die Kühe aber, welche die Landleute bisweilen zum Pflügen des Feldes halzten, sind sehr klein."

pan blos, daß fie fehr klein fenen, ohne eines Boders zu ermahnen. Was bei ihm und Ramp fer 15) die Buffel mit Bodern auf dem Rucken fenn follen, ift nicht mit Sicherheit zu bestimmen, indeß mare es boch möglich, daß beide hierunter Zebus verstehen wollen. Von Centon giebt Wolf16) unbestimmt an, daß auffer Buffeln auch noch verschiedene Sorten gahmer Rinder vorkamen; S. Smith 17) benennt aber bafelbft ausbrucklich bas Bebu. Muf Sava-find, nach der Angabe von Raffles 18), neben dem Buffel noch zwei Ochsen-Rassen anzutreffen. Die eine wird der javanische Dchs, die andere der bengalische oder Surat = Dchs genannt; dieser unter= scheidet sich durch einen Boder an der Schulter, und ift also ein Bebu. Muf Sumatra gebenkt berfelbe Schriftsteller 19), nachst bem Buffel, nur noch des Ochsen ohne Hocker; dagegen hat im nordweftlichen Theil dieser Infel, um Pedir herum, Bennett 20) auch fleine Buckelodifen von der bengalischen Raffe gesehen. Wie in Vorderindien, so ift auch im fublichen China 21) das Zebu verbreitet. Weiter nordwestlich findet es sich in Afaha= nistan 22) als Bugthier, beffen beste Stamme aus dem Rabidput = Lande eingeführt werden. In Persien 23), wo es erst spåter eingebracht scheint,

¹⁵⁾ Befch. von Japan, herausgeg. von Dohm. I. S. 141: "Ochfen und Ruhe werben blos zum Pflugen und Karrengiehen gebraucht. - . Es giebt noch eine ungeheure, lange, grobe Urt Buffelochfen, mit hohen Buckeln auf ben Schultern und von allen Farben; man bedient fich ihrer blos in großen Stabten zum Rarrengiehen." 16) Reise nach Beilan. 19) Transact. of the S. 119. 17) S. 424. 18) History of Java. I. p. 111. Linn. soc. XIII. p. 267: "Sumatra hat einen fehr ichonen Schlag von Rindvieh, wovon ich eine Menge in Menangkabu bei meinem Befuch ber hauptftabt biefer Wogend im Jahre 1818 fah. Es find furge, compatte, wohl gestaltete Thiere ohne Spechhocker, und faft ohne Uusnahme licht fahl mit Beiß. Die Augen find groß und mit langen schwarzen Bimpern eingefaßt. Die Beine find nett und gut gebaut. Unter allen, bie ich fah, war nicht ein Stud, bas nicht in gutem Stande gemefen mare; in biefer Sinficht bilben fie einen auffallenden Rontraft zu bem in Indien gewohnlichen Bieh. Gie werben allgemein gum Uderbau benunt, und find gang und gar gahm. Diefer Schlag icheint vollig verschieben von bem Banting von Java 20) Wandering in New South Wales. I. p. 386. und bem ber oftlicheren Infeln." 21) Ham. Smith in Griff. anim. Kingd. IV. p. 425. 22) Elphinftone's Ge= fandtich, an ben hof von Rabul, überf. v. Ruhs. 1. G. 228. 23) Chardin voy, II. p. 28. - Pall. neue norb. Beitr. IV. S. 393.

ist es zum Ziehen und Tragen benütt, und wird deshalb mit Eisen beschlagen. Bon Arabien 24) aus ist es, wahrscheinlich erst seit der Ausbreistung der Araber in Afrika, nach Egypten 25) gebracht worden, wo es von mittlerer und kleiner Größe vorkommt. Bon hier an breitet es sich durch diesen ganzen Kontinent aus, wie es denn in Nubien 1), Kordosan 2), Abyssinien 3), Bornu und dem übrigen Sudan gesunden wird. In Yoursriba hat es der edle Clapperton 4) auf seiner zweiten Unglücksreise gesehen. Um Niger halten sich die Mauren Heerden von Buckelochsen 5). Ueberhaupt scheint es, daß vom Atlas an die zum Vorgebirg der guten Hossinung 6) bei den Eingebornen das ursprüngliche Vieh diese Zedus gewesen

²⁴⁾ Niebuhr's Befchreib. v. Arabien. S 165. 25) Sonnini in Buff hist. nat. XXIX. p. 221. - Much bie in Burtemberg gehaltenen Bebu's ftammen aus Gappten. 1) Burdhardt's Reifen in Rubien. G. 320. 2) Ruppell's Reifen in Rubien. S. 157: Faft alle Ochsen (in Rorbofan) haben auf dem Kreuz eine bicke Speckbeule und kleine Borner. 3) Bon Doffen mit Budeln fpricht Bruce (III. G. 190 ber beutiden ueber= fegung). -Salt bilbet bie großen Gallaochsen mit Sodern auf dem Biberrift ab. 2) Tagebuch ber zweiten Reife in's Innere von Ufrifa. Weim. 1830. G. 95: "Das Rinb= vieh ift nabe an ber Rufte Elin, in ber Umgebung ber Sauptstadt (von Nourriba) aber fo groß, wie bas in England, man fieht auch Rinber mit hodern auf ben Schultern, wie in Abuffinien und Oftindien." 5) Adanson voy. au Sénégal. p 57: "Les Maures ont des troupeaux nombreux sur le bord du Niger. Les boeufs étoient pour la plupart beaucoup plus gros et plus hauts sur jambes que ceux d'Europe; ils se faisoient remarquer par une loupe de chair, qui s'élevoit de plus d'un pied sur le garrot entre les deux épaules." 6) Cuvier, ménag. du Mus. national I. p. 251. - François le Guat voy. II. p. 147. fagt: ,,Les boeufs sont de trois espèces au Cap de Bonne - Espérance, tous grands et fort vîtes à la course: les uns ont une bosse sur le dos, les autres ont la corne extrêmement pendante, et les autres l'ont fort relevée et fort belle comme en Angleterre aux environs de Londres " Leiber habe ich bei ben neueren Reifenben am Rap und im Rafferland feine genaue Beidreibung ber bortigen Ochfen finden konnen. (Reisen, überf. von Sprengel I. S. 25) fagt vom Rap: "Die Dofen find alle einheimisch, auffer die Bucht, welche furglich aus Guropa eingeführt ift. Der Rapoche zeichnet fich burch feine langen Beine, hohe Schulter und große horner aus." Bon ben Bactelens ber hots tentotten, ober ben abgerichteten Ochfen, welche Die Beerben bewachen, Raubthiere und Frembe abhalten und tobten follen, und von benen Rolbe viel ergablt, hat fein fpaterer Reifender mehr etwas berichtet.

wefen sind, welche sich auch auf den benachbarten Inseln, namentlich auf Madagastar 7), wieder finden.

Die Buckelochsen haben hinfichtlich der Große und Hornerbeschaffenheit vielleicht noch mehr Ubanderungen aufzuweisen, als das buckellose Rind= vieh; wie wir aber bei diefem nicht einmal im Stande maren, alle feine Schlage ben gehörigen Rubriken zuzutheilen, fo ift dieß noch viel weniger bei den Zebu's der Fall. Wenn wir Buchanan's Beschreibung der Raffen Dekans ausnehmen, fo find uns über die übrigen Lander, zumal über Ufrifa, nur gelegentliche, und ichon deghalb ungenügende Notizen von den Buckelochsen zugekommen. Ginige Individuen allein, die der Curiofitat megen nach Europa gebracht murden, find hier genauer beschrieben und in guten Abbildungen bargeftellt worden. Eine vollständige und geordnete Aufzählung der Raffen vom Zebu ist uns also zur Zeit nicht vergonnt. geben im Nachfolgenden das Wenige, das über diefen Gegenstand bekannt geworden ift, und theilen vor der Hand alle Raffen in große, mittlere und kleine ab. Es ware nicht unmöglich, daß ein Theil dieser Rassen, zumal die mittlere, vom Ganal abstammen konnte. Die Eristenz zweibuckliger Zebu's ift durch keine verläffige Autorität bestätigt.

I. Große Budelochfen.

Bu dieser Abtheilung rechnen wir alle jene Buckelochsen mit einem Hocker, welche von der Große einer mittleren Ruh, oder barüber find.

a) Große indische Rasse 8), soll, nach Hamilton Smith, den starksten Bullen gleichen, einen Hocker, bisweilen von 50 Pfund, tragen, gewöhnlich roth oder braun senn, und kurze, ruckwarts gebogene Horner haben.

Auch auf Madagaskar follen die Buckelochsen große Hocker be-

⁷⁾ Voyage de Flacourt. p. 3. Alle Ochsen auf Mabagaekar haben einen Hocker; sie find entweder mit ordentlichen Hornern versehen, oder haben nur hangende und an die Haut befestigte, oder gar keine. — Der hocker soll 30 bis 60 Pfund wiegen. 8) Pens nant übers. v. Bechst. I. S. 19. — Ham. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 425.

- b) Ubnffinische und Galla = Buckelochfen. Die athiopischen Ochfen werden schon von Melian9) und Philostorgius 10), von Letz terem unter dem Namen Taurelephantes, wegen ihrer ungeheuern Große geruhmt, und die katholischen Missionare, deren Berichte Ludolf11) que sammenstellte, haben diese Angaben befraftigt. Much Bruce spricht von ihnen, und ruhmt insbesondere die Salla-Doffen wegen ihrer enormen Borner, die fo groß werden follen, daß fie eine Abmagerung des Thiers und eine Verknocherung des Salfes herbeiführten, wodurch es nicht mehr im Stande mare, feinen Ropf zu heben. Salt12), der drei von diefen Thieren bei Gibba unter bem andern Bieh in vollkommen guter Haltung grafen fah, hat zuerst diese Ungereimtheiten widerlegt. Spåter bekam er von dem Ras drei folder Galla Ddifen ober Sanga, die in gang Abnffi= nien wegen ihrer langen Horner berühmt find, zum Geschenk, und auch Diese waren so kraftig und zugleich so wild, daß er sie erschießen mußte. Von diesen Ochsen, welche als werthvolle Geschenke von den Sauptern ber Gallas, deren Stamme fudmarts von Enderta ausgebreitet find, nach Abyffinien geschickt werden, giebt Salt folgende, freilich nicht hinlanglich befriedigende, Befdyreibung: Die Lange bes größten horns betrug fast vier Ruß, und fein Umfang an der Bafis 21 Boll. Trop der enormen Große Diefer Borner, Die fich bei beiden Geschlechtern finden, ift die ubrige Große bes Korpers doch nicht ungewöhnlich. Die Farbung ichien eben fo viel Abanderungen unterworfen zu fenn, als bei den übrigen Biehraffen. biefe Sanga = oder Galla = Dchfen ubrigens wirkliche Buckelochfen find, giebt die Abbildung derselben zu erkennen 13).
- c) Sudan=Buckelochfen 14). Major Denham brachte ein Paar ungemein große Hörner aus dem Sudan mit, die offenbar von einer Raffe der gewöhnlichen Ochsen waren. Er sah zwei Schläge im innern Ufrika:

⁹⁾ Hist animal. lib. XVII. c. 45. 10) lib. III. 11. 11) Hist. Aethiop. lib. I. c. 10. — Commentar. N. LXXIII. 12) Voyage to Abyssinia. p. 258. 13) Die Rindvieh Rassen Abyssinia gekannt; doch scheinen sie mannigsaltig zu seyn, wenn man nach den, freilich sehr unwissenschaftlichen, Beschreibungen gehen darf. (Bergl. auch Ham. Smith a. a. D. S. 425.) 14) Denham's Reise im nordt. und mittlern Afrika. Weim. 1827. S. 451, 455, 679.

ber eine mit einem Buckel und kleinen Hörnern; der andere viel größer, auch mit einem Buckel und ungeheuern Hörnern. Eines der Hörner hatte an der Basis $23\frac{1}{4}$ Joll im Umfang, nach den Beugungen 3^{\prime} $6\frac{1}{2}^{\prime\prime}$ Länge, machte zwei Krümmungen und wog 6 Pfund 7 Unzen. Dieser große Schlag könnte wohl identisch mit den großen Galla Dchsen senn. Die Ochsenheerden sind im Sudan sehr ansehnlich. An den Usern des Tschad haben die Schua's wahrscheinlich 20,000 Stück, und die User des Flusses Schary können die doppelte Anzahl liefern. Die Ochsen werden zum Tragen und Reiten benüßt 15).

Von gleichem Schlage scheinen die Ochsen der Fulahs und der Mau= ren am Niger, im Westen des Sudans, zu seyn 16). Nicht minder schei= nen, wie vorhin angeführt, die von Yourriba, so wie die der freien Hot= tentotten=Stamme und der Kaffern hieher zu gehoren 17).

II. Mittlere Buckelochfen.

Diese Rasse 18) ist gewöhnlich weiß, oder blaulichgrau und weiß, braun und selbst schwarz, und hat ohngefahr die Große einer mittleren Ruh. Sie ist durch Usien und Ufrika verbreitet, und besser als die vorige geskannt, indem mehrere lebende Individuen nach Europa gekommen sind,

¹⁵⁾ Sam. Smith (a. a. D. S. 426) fagt von bem Bornu , Schlage: "Er ift weiß, febr groß, mit Rudenboder und febr großen Bornern, bie aber nicht vertiedt auffteigen; fie find aus = und niederwarts, gleich benen bes afrikanifchen Buffels, gewendet, mit ber Spige eine Eleine halb spirale Bindung bildend. Bir verdanken dem Capitan Clapperton die Renntnig biefer Urt. Die hornscheibe ift fehr fein, beutlich fibros, und an ber Bafis nicht viel ftarter, als ein menschlicher Ragel; die hornzapfen find voller Gefaggruben und innen febr zellig; bas Paar wiegt faum 4 Pfund. Die haut geht unmerklich in bie bornige Beschaffenheit über, so daß es keine bestimmte Grenze giebt, wo die eine anfängt, die andere aufhört. Die Dimenfionen eines horns find folgende: bie Lange nach ber Rrummung beträgt 3, 7"; ber Umfang an ber Bafis 2', in ber Mitte 1' 6", über 3weibrittel 1'; bie gange gange fange in ges Diese Raffe ift bas gewöhnliche Bieh in Bornu, mo ber Buffel foll Bleine raber Linie 1' 54. Sorner haben." 16) Adanson voy. au Sénégál p. 57. 17) Barrow's Reifen . uberf. von Sprengel. I. S. 167. 18) Griffith anim. kingd. IV. p. 425. — Desmar. mammalog. p. 499.

von denen wir einige genauer schildern wollen, weil durch solche Detailbe= schreibungen am ersten eine klare Kenntniß dieser Rasse erlangt wird.

Die erfte genaue Befdreibung eines folden Bebud lieferte Buffon 19). und zwar, was bei ihm eine große Seltenheit ift, mit einer gang betaillir= Er sah dieses Thier im Jahr ten Angabe der Dimensionsverhaltniffe. 1752, wo es, nach der Versicherung feines Fuhrers, 21 Monate alt fenn follte; als Baterland murde Ufrika angegeben. Es war ein fehr fanftes, zutrauliches Geschöpf, das Jedermann liebkosete und wie ein hund leckte. Seine Geftalt war angenehm, obgleich etwas maffiv und vierschrotig. Karbe mar weiß mit Gelb und etwas Noth gemischt; die Rufe maren gang weiß; die Horner von eben derfelben Farbe, an der Spige fcmarz. Sagre auf dem Rudgrath, in der Breite von ohngefahr einem Rug, maren schwarz, der Schwanz von derselben Karbe. In der Mitte biefer ichmarken Binde zeigte fich auf der Rruppe einer fleiner weifier Strich. beffen Haare aufwarts geftraubt waren. Gine Mahne fehlte; Die Schopf= haare maren fehr klein, und die Haare des Rorpers gang furg. fand genau über ben Schultern.

Die wichtigsten Dimensionsverhaltniffe sind folgende: Lange, gerade, vom Mund bis zum Ufter 0111 von der Schnaute bis zum Auge 10 0 0 Umfang derselben an der Basis 0 Entfernung der beiden Horner von einander . . . 3 derselben an den Spigen 0 Lange der Ohren 10 Breite berfelben nach der Krummung 4 Wamme herabhangend unter dem Halfe 6 - der Bruft 3 1 Entfernung des Hoders von den Hornern 1 0 Umfang des Ropfs vor den Hörnern 10 0 ber Schnauße hinter den Nasenlochern . 3 0

¹⁹⁾ Hist. nat. XI. p. 299.

Umfang hinter den Borderbeinen 5' 1" 0	111
— in der Mitte des Leibs 5 10 0	
— vor den Hinterbeinen 5 1 0	
Höcker in gerader Lange	
— nach gerader Höhe 0 7 0	
— in der Dicke 0 6 0	
Långe der Vorderarme vom Ellenbogen bis zur Handwurzel 0 4 3	
— des Laufs (Metacarpus) 4	
— des Hufs	
— des Unterschenkels 2 6	
— des Metatarsus	
— des Schwanzes bis zum Ende der Wirbel 2 0 3	
— — — — der bis zur Erde rei=	
chenden Quaffenhaare	
Die Ruthe war 1' lang, vom Hodensack an bis zum Ende des Fr	ut=
terals; 4 Bruftwarzen waren wie beim gewohnlichen Stier gestellt.	

Von drei Thieren dieser Rasse, welche in die pariser Menagerie kamen, hat Cuvier 20) eine kurze Erwähnung gethan. Es waren dieß eine einzelne Kuh, und später ein Paar, die alle drei mit Hörnern versehen und von der Größe unserer kleinen Kühe waren. Das zweite Weibchen war kleiner als sein Mannchen; beide waren blaulichgrau. Alle diese Thiere hatten eine grunzende Stimme, und ihre Respiration selbst glich einer Art Schnarchen, so daß sie anfangs Denen, welche dieß zum erstenmal hörten, krankhaft vorkam. Sie waren sehr sanft, und nahrten sich, schließen u. s. w. eben so, wie unsere Kühe²¹).

²⁰⁾ La Ménagerie du Mus. d'hist. nat. I. p. 254. mit Abbilb.

21) Auch bas von Fr. Euvier (Mammif. 5. livr.) abgebildete Eremplar gehort hieher, und ift gleichfalls grauslichweiß von Farbe. Eben so ist das auf der Psaueninsel bei Berlin gehaltene indische Zebu, von dem Wiegmann (Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugth. 2te Lief. S. 115. tab. 11.) eine genaue Darstellung gegeben hat, von einem hellen Grau, das hie und da in's Dunkle übergeht. Die Horner desselben sind nur 6½" lang, vollkommen außwärts gerichtet und fast gerade. Das bei sind sie nicht völlig drehrund, sondern ihrer ganzen Länge nach, besonders aber am Grunde, etwas flach gedrückt. Die Länge dieses Eremplars beträgt von der Schnause bis zur Schwanze wurzel 5' 10"; die Höhe am Wiberrist 3' 2", am Kreuze 2' 8½".

Recht interessante Beobachtungen hat Weckherlin 22) über die Zebu's mitgetheilt, die seit 20 Jahren auf einer Meierei bei dem königlich würstembergischen Landhause Rosenstein gehalten werden. Die Höhe bei der Mehrzahl der dorthin gekommenen Driginalthiere hat etwa 3' rh. (ohne Höcker) betragen; nur eine einzige Kuh darunter war größer und wohl 4' hoch. Die Körpergröße dieses Stammes hat seit seiner Einführung durch gute Nahrung, forgfältige Auswahl der Zuchthiere und verhältnismäßig späte Zulassung, augenscheinlich zugenommen, so daß jeht die Höhe meist 4' beträgt, doch kommen hie und da auch wieder vollkommen ausgewachsene Thiere von nur stark 3' Höhe vor. Die ursprüngliche Körpersform hat dis jeht auch die Nachzucht, welche bereits dis in die vierte Generation geht, behalten; der Höcker hat sich dabei nicht verändert.

Die Farben waren verschieden: mande der Thiere naherten sich hierin ziemlich der auf S. 1636 von Buffon angegebenen; andere waren mehr hellbraun, andere sehr hubsch und lebhaft weiß mit Braun oder Schwarz gefleckt; eine Ruh aber war ganz weiß oder vielmehr silberfarb 23).

Die Thiere wurden anfangs forgfältigst rucksichtlich der Nahrungsmitztel und der Witterung behandelt. Sie erhielten nehst gutem Heu noch Möhren, Körner u. dgl., und wurden nur bei gutem Wetter in's Freie gelassen; seit langer Zeit aber werden sie ebenso wie gewöhnliches Nindvich behandelt, bringen im Sommer den ganzen Tag auf Weiden zu, und bestommen im Stalle nichts als während der warmen Jahreszeit grünes Futet und im Winter Heu, wobei sie sich ganz gut halten. Sie legen sogar bei dieser Nahrung auffallend schnell und stark an Fleisch und Fett zu, letzteres jedoch mehr auf die äußeren Theile des Körpers.

Diese Zebu's zeigten sich von gleicher Fruchtbarkeit als unser einheis misches Rindvieh. Die Kälber kommen sehr zart und schwach gebaut zur Welt. Unfangs hat es einige Schwierigkeiten, sowohl bei den Muttern als Kälbern, um ein ordentliches Säugen zu Stande zu bringen, und oft geben die Mutter sehr wenig Milch, so daß dann nur eine kärgliche Ernährung des Jungen stattsindet; die meisten aber nahren die Kälber gut.

²²⁾ Abbild. ber Rindvieh: Raffen. Heft V. S. 15. tab. 27 — 28. 23) Diese Ruh ist von uns auf Tab. CCXCVIII. A. dargestellt; sie ift in liegender Stellung.

Der Mildertrag durch Melken der Rube nach dem Entwöhnen der Kälber ist gewöhnlich unbedeutend und hort bald auf, doch hat er seit der Einführung des Stammes zugenommen; einzelne der Rübe gaben auch gar keine Milch durch Melken. Wenn einmal das Kalb etwas erstarkt ist, so geht seine Entwicklung vollends schnell und ohne Anstand vor sich. Mit 2 bis 3 Sahren Alter werden die Thiere zur Paarung zugelassen.

Seit langerer Zeit wurde auch eine Paarung von diesen oftindischen Buchtstieren mit gewöhnlichen beutschen Landkuhen fortgefett; auch die ba= von erhaltenen Baftarde werden wieder unter fich fortgepflangt. gebniffe daraus find intereffant. Die Große des Hockers 3. B. wechfelt beinahe regelmäßig, je nachdem mehr oder weniger Blut von dem einen oder dem andern Stamme eingemischt ift; die Milchergiebigkeit fteht im Durch= schnitte ungefahr in der Mitte zwischen beiden Raffen. Im Allgemeinen kann weder von der einen, noch von der andern derfelben bemerkt werden, daß fie überwiegend nach fich geartet habe. Bei den Rachkommen der un= ter fich fortgezuchteten Baftarde scheint sich der Bocker verlieren zu wollen. Diefe Thiere find zum Theil hubsch geformt. Gine eigne Abanderung ber gewöhnlichen Zebu's kam vor etwa 12 Jahren aus Egypten nach Rofen-Unter 7 Studen namlich, die eingeführt, wurden, maren brei gewohnliche Bebus, darunter zwei nicht gang 3' hohe Ruhe; die andere Parthie aber bestand aus drei Ruhen und einem jungen Buchtstiere, welche gro-Ber, besonders auch viel långer als die Bebu's, gefällig geformt, von Karbe gelbbraun, der Stier etwas weiß geflect, maren. Gie hatten ebenfalls eine Art von Boder, jedoch mehr auf bem Halfe. Die Lange bes Stiers ist auf der Abbildung ju 6' 8", die Bohe zu 4' 4" rh. angegeben. find mit Wedherlin der Meinung, daß vielleicht dieser Schlag durch eine ahnliche Kreuzung entstanden ift, wie folde in Wurtemberg mit dem Bebu und Landvieh versucht worden ift. Ueber das Berhalten diefer Thiere faßt fich beinahe daffelbe wie vom Zebu fagen, nur konnte man nicht viel Rachzucht von denfelben erlangen.

Die in Rosenstein gemachten Beobachtungen über die Zebu's sind in boppelter Beziehung von Wichtigkeit. Einmal zeigen sie, daß die Zebu's nicht blos sich bei uns fortpflanzen, was schon aus andern Beispielen be-

kannt war 24), sondern daß sie auch die ihnen eigenthümlichen Rassenmerkmale in unserm Klima auf die Nachkommenschaft übertragen. Was aber zweitens noch wichtiger ist, diese Ersahrungen zeigen, daß auch die von Zebus und dem Landvieh erlangte Nachkommenschaft sich nicht allein durch Unpaarung mit den elterlichen Stämmen, sondern selbst durch Vermischung untereinander sortpslanzt. Dieses Verhalten, obgleich schon von anderwärts angesührt 25), ist doch noch nicht mit solcher Zuverlässseit, als durch die Versuche in Rosenstein, dargethan worden. Es beweißt zugleich auf unzweideutigste, daß die Vuckelochsen mit dem gewöhnlichen Kinde unter einer und derselben Art begriffen werden müssen.

III. Zwerg=Zebus.

Diese Rasse, welche gleich ben beiden vorhergehenden mit einem einzigen Höcker versehen ist, wird nicht größer als ein mittleres Kalb oder Schwein, und findet sich zugleich mit den beiden andern. Häusiger als bei größern Rassen zeigen sich bei dieser kleinen ungehörnte Schläge. In den übrigen Eigenschaften kommt sie mit jenen überein, ist im Laufe gleichfalls sehr schnell, und wird zum Ziehen kleiner Wägelchen gebraucht. Swainsson hält sich für berechtigt, aus den ungehörnten Abanderungen dieser Rasse eine besondere Art zu errichten, die er Bos pusio nennt; indeß hat er hierin Unrecht, da durch allmählige Abnahme an Größe die mittlere Rasse unmittelbar in diese kleine übergeht.

a) Gehörnte Zwerg=Zebu's. Von diesem Schlage hat die konigliche

²⁴⁾ Colinson theilte 1764 in einem Briefe an Buffon (Hist. nat. suppl. III. p. 62) Folgendes mit: "Ich habe eine große Anzahl von diesen Thieren in den Parks der Herzoge von Richemont, von Portland und in andern Parks gesehen. Sie vermehrten sich daselbst und brachten alle Jahr ihre Kälber, die die artigsten Dinger von der Welt waren. Die Aeltern kamen aus China und Oftindien; der hocker, welchen sie über den Schultern trugen, ist bei den Mannchen nochmals so stark als dei den Weischen, die auch kleiner sind. Das kleine Zebu saugt wie andere Kälber, aber die Milch der Mutter versiegt bald in unserm Klima, und man muß es dann mit anderer Milch ernähren."

25) Cuvier, menag. du Mus. I. p. 253: "Bersuch auf Sie de France haben gezeigt, daß das Zebu mit unsern Kühen fruchts dar sich paart, und daß der Höcker nach einigen Bermischungen sich verliert."

nigliche Sammlung dahier ein ausgestopftes Exemplar, so wie das Skelet besselben aufzuweisen; das Thier hatte in der schönen Menagerie zu Nymphendurg gelebt, doch ist uns seine ursprüngliche Heimath unbekannt. Es gleicht an Gestalt und Färdung auf den ersten Unblick einem gewöhnlichen Kalbe von der Landesrasse, unterscheidet sich aber gleich durch den Höcker auf dem Widerrist, der indeß nicht sehr vorspringend ist. Um Skelet sieht man, daß verhältnißmäßig allerdings die letzten Dornfortsähe der Halswirzbel und die ersten der Rückenwirdel etwas länger als bei unserm gewöhnzlichen Rinde sind. Die Hörner sind auswärts, auswärts und mit den Enden start vorwärts gerichtet. Der Schwanz reicht nur dis zum Fersengezlent; die Ohren sind sast kahl.

Die allgemeine Farbung ist die rothbraune unserer Kalber; Maul, Bauch und Innenseite der Gliedmassen sind weißlich; Hufe und Schwanz= quaste schwarz, "Hörner schwarzlich hornfarben.

Långe	von, der Schnauße bis zum After	4'	. 011
	des Schadels bis zur Mitte der Hörner.	0	$11\frac{1}{2}$
	eines Horns nach der außern Krummung		
	des Schwanzes	1	5
	am Widerrist		
	an der Kruppe	2	$4\frac{1}{2}$

Ein anderes Individuum beschrieb Daubenton') aus der pariser Menagerie. Obschon bereits 7 bis 8 Jahre alt, war es doch nicht größer als ein fünswöchentliches Kalb. Der Höcker auf dem Widerrist war $4\frac{\pi}{4}$ " hoch und hatte 16" in Umfang; übrigens schien es von den gewöhnlichen Ochsen hinsichtlich der Körperform durch nichts, als durch die verhältniß= mäßig dünnern Beine und längern Ohren verschieden.

Die Farbe der Beine und des obern Stucks der Schwanzrube war fahl; das untere Stuck der lettern, so wie die 1' langen Haare der Quaste weiß; der übrige Körper mit weißen und braunen Flecken von verschiedener Größe und etwas rothlichem Anfluge bedeckt. Die Hörner waren an den Enden schwarz, im Uebrigen von der gewöhnlichen Farbung.

¹⁾ Buff, hist. nat. XI. p. 441. tab. 42. — Diese Figur hat Schreber auf tab. CCXCVIII. fopirt,

Lange, gerade, von der Schnauge bis jum After	*	•		3"	1014	0114
Sohe des Bordertheils über dem Hocker		4	*	2	7	6
— bes Hintertheils	*		v .	2	-5	0
Lange des Ropfs bis zum Ursprung der Borner .		•	*	0	10	6
Umfang der Schnauße hinter den Nasenlochern .		*	*	0	11	0
— des Kopfs vor den Hörnern	¥		•	1	8	6
— der Hörner an der Basis	*	•	ń	0	4	3
Lange derselben	`	10	*	0	5	3
— der Ohren	٠,	*		0 -	4	8
— bes Halses	*	¥	*	0	8	6
Umfang des Rorpers hinter den Schultern	•	*	*	3	5	4
— — an der stärksten Stelle	•	10	•	3	11	0
Lange der Schwanzrübe	•	6	•	1	3	3
Entfernung vom Widerrift bis gum Ellenbogen .	•	•	*	1	2	2
- von letterem bis zur Erde	•		*	2	3	6
Långe des Vorderarms	•	-	*	0	8	2
— des Metacarpus			•	0 .	5	0
— ber Feffel	٠	٠	• .	0 .	0	7
Höhe der Hufe	٠	•	•	0	.2	6^{2})

b) Ungehörnte Zwerg=Zebus. Obschon auch bei den großen Raffen der Buckelochsen ungehörnte vorkommen, so sind sie doch häusiger bei der kleinsten anzutreffen. Man findet sie in Usien, wie in Ufvika.

Ein folches weibliches Individuum, das 1788 durch den Gesandten bes Tippo = Saib nach Frankreich gebracht wurde und dort lang lebte, ift von Sonnini3) und Cuvier4) beschrieben, von letzterem auch abgebilbet

²⁾ Es tohnt nicht ber Muhe, viel Zeit und Worte barüber zu verlieren, ob die von Beston (Observat. feuillet 118 et 119) und Prosper Alpinus (Hist. nat. Aegypt. p. 233) in Egypten gesehenen Zwergochsen, wirkliche Zebu's waren, wie Buffon (XI. p. 301.) meint, ober nicht. Da jene beiden Reisenben eines Buckels nicht gedenken, so war dieser entweder wirklich nicht vorhanden, ober doch so unmerklich, daß sie ihn beshalb übersahen. Im lehteren Valle konnten diese Thiere aus der Kreuzung von Zebu's und gewöhnlichen Ochsen hervorgeganzgen sen seyn, wo alsdann die kleine Gestalt mit fast ganzlichem Mangel an Buckel leicht sich vereisnigt denken ließe.

3) Edition de Buffon XXIX. p. 219.

4) Ménag. du Mus. II. p. 218.

worden. Es übertraf an Größe kaum ein mittleres Schwein, indem seine ganze Lange von der Schnauße bis zum vorspringenosten Theil der Hinzterbacken nur 4', und seine Hohe am Widerrist wie an der Kruppe $2\frac{1}{2}$ ' betrug; die Lange des Kopfes war 11", und die des Schwanzes 2'.

Die Farbe der Haare dieses Thiers war an ihrer Wurzel schwarz und gegen ihre Spike weiß, woraus im Allgemeinen eine grauliche Farbung entsprang, die unterm Hals, an der Wamme, auf den Flanken und unterm Bauch fast weiß wurde; der Obertheil des Halses, der Schultern und des Ruckens, so wie der Augenkreis und die Schnauße, war dagegen mehr dun= kelgrau; der Schwanz endigte sich mit einer schwarzen Quaste; die Umgebung des Afters war gleichfalls schwarz; der Hoch, stund zwiden beiden Schultern etwas mehr vorwarts, und war ganz eine Fettmasse.

Statt eines jeden Hornes zeigte sich blos eine kleine Platte, die kaum einen Vorsprung von 6 Linien machte, und von Zeit zu Zeit absiel; sie entsprach einem sehr kleinen Stirnhocker, auf welchem sie jedoch keineswegs wie Horner auf ihrem Knochenzapfen befestigt war; man konnte sie deß= halb bewegen, wenn man an der Haut zupfte.

IV. 3weibudlige Bebus?

Nach der freilich ganz unzuverlässigen Behauptung von Della Balle⁵) sollen in Surate die Ochsen, welche die Wagen ziehen, weiß, von schöner Gestalt und mit zwei Höckern versehen senn, und wie Pferde lausen und galoppiren. Auch Hablizl⁶) berichtet, daß ihm versichert worden sen, wie es in Persien Ochsen mit zwei Buckeln gebe. Niebuhr*) hat indeß zu Surate, von wo er ein mit weißen Zebuß bespanntes Fuhrwerk abbildet, nur einbucklige daselbst gesehen.

Um Schluffe unserer Darstellung ber verschiedenen Ochsen Raffen ha= ben wir noch des javanischen Ochsen zu gedenken, den Quon und Gaimard 7) als eine eigenthumliche Art unter dem Namen Bos leuco-

⁵⁾ Bgl. Buff. XI. p. 312. 6) Pallas neue nord. Beitr. IV. S. 395. *) Reise. II. S. 66. tab. 12. 7) Voy.de l'Astrolabe. Zoolog. I. p. 140.

prymnus aufgestellt haben. Wir geben zuerst die Beschreibung ber genannsten Natursorscher, nachher einige Bemerkungen hierüber.

Bos leucoprymnus.

"Bos corpore magno, fusco, clunibus albis, cornibus mediocribus, capite elongato."

"Große Art mit langem, oben breitem Kopfe; Flohmaul nicht sonderlich dick; Hörner mäßig, sich entfernend und über dem Kopfe sich nächernd, mit gegen einander gerichteten Spigen. Die Ohren sind groß, sehr hervorgehoben, gleichsam gestielt, und an ihrem innern Rande mit langen Haaren bekleidet. Der Hals ist kurz, aber etwas wie bei den Hirschen gebogen, und mit einer schwachen und wenig hängenden Wamme versehen. Die ersten Stachelfortsähe der Wirbel sind erhöht und geben dem Rücken in dieser Gegend eine Rundung, welche jedoch keineswegs ein Buckel ist; der übrige Rücken ist eben. Die Beine sind schlank; der Schwanz ist lang und trägt am Ende eine kleine Duaste. Man sieht vier Brustwarzen, wovon die beiden vordern dicker, und die beiden hintern näher zusammen gerückt sind."

"Die Behaarung ist kurz, reichlich, im Allgemeinen braun, das in's Schwarze zieht, mit einigen rothlichen oder fahlen Nuancen; die Ohren sind innen und am Rande weißlich. Der hintere Theil eines jeden Hinterbackens ist mit einem großen weißlichen Fleck, der am After beginnt, bezeichnet; die vier Füße haben auch über dem Huse ähnliche, nach den Individuen mehr oder minder markirte Flecke. Der unserige zeigte noch einen an den Knieen. Die Hörner sind schwärzlich, an einigen Stellen hellgelblich, und an der Wurzel gerunzelt; ihre Achse ist hohl. Rippen giebt es 26, auf jeder Seite 13. Die Rasenlöcher sind eisörmig und in der Achse des Kopfes. Das Flohmaul zeigt am Ende eine ziemlich tiese Ausfurchung, und auf jeder Seite ist die Schleimhaut wie getäselt."

The second secon			
Lange vom Ende des .	Hinterbackens bis zum Ende der		
Schulter		5 0	0
Who her Ranfes		1 9	10

Breite der Stirne		01	911	4111
Seitliche Breite bes Ropfs, genommen an den Augen .		1	0	0
Långe der Hörner		1	5	0
Umfang an der Wurzel		0	9	8
Entfernung zwischen ihnen	+	0	7	3
Långe des Ohrs	•	0	9	0
Breite deffelben		0	4	6
Umfang des Körpers, an der Brust		6	7	0
Lange bes Vorderbeins, genommen am Ende der Schulter		2	9	0
- des Hinterbeins, an der Einlenfung des Schenkels			4	6
Umfang des Borderbeins, an der dicksten Stelle			4	6
— des vordern Laufes (Metatarsus)	. (0	8	3
— des Hinterbeins		1	5	6
— des hintern Laufes		0	8	6
Lange des Schwanzes		3	0	6
- eines der meißen Flecke auf den Hinterbacken		1	6	0
Breite deffelben ,			10	0.4
"Diese schone Art, auffallend durch ihre große Gestal	t,	brau	ine F	arbe
und meine Winterhacken, homehnt die Const Cana Win	h.	Y 212	F2	. 26.

"Diese schone Art, auffallend durch ihre große Gestalt, braune Farbe und weiße hinterbacken, bewohnt die Insel Java. Wir haben sie wah= rend unsers Ausenthalies in Batavia erhalten."

Handig mitgetheilt, und so aussührlich diese auch auf den ersten Unblick erscheint, so ungenügend wird sie bei näherer Prüfung ersunden. Es ist nämlich in derselben gerade auf diesenigen Merkmale, nach welchen hauptsächtlich die Arten bestimmt werden, gar keine, oder doch keine ausreichende Rücksicht genommen. So z. B. ist nicht gesagt, ob die Hörner rund oder zusammen gedrückt sind, ob sie auf, oder unterhalb der Leiste des Hinterhaupts stehen, ob die Stirne gewölbt ist oder nicht, und in welchem Vershältnisse ihre Länge zur Breite stehe. Es könnte deshalb selbst zweiselhaft bleiben, ob diese angeblich neue Art den Büsseln oder den Ochsen anzuschließen sen, wenn nicht die Angabe einer Wamme auf die letzteren hindwiese. Da die Versasser keine Vergleichung ihres Bos leucoprymnus mit dem Hausrinde vorgenommen haben, so müssen wir diese, so gut es gehen will, selbst anstellen. Es ergiebt sich hiebei bald, daß alle Merkmale ohne

Ausnahme, wie sie von dem Bos leucoprymnus beschrieben sind, auch der Art des gemeinen Rindes zukommen, so daß zwischen beiden kein spezifischer Unterschied bestehen kann. Jener javanische Ochs ist also nichts weiter, als eine der vielen Abanderungen, unter denen das Hausrind vorskommt; eine nahere Bestimmung seiner Rasse ist indeß nicht mit Sicherheit vorzunehmen, da über Schwanzansaß, Richtung der Hintersüße, Berhältniß des Hinterheils zum Vordertheil u. s. w. nichts gesagt ist. Da, wie aus dem Reisebericht von Dumont durvilles) hervorgeht, der Aufenthalt der französischen Natursorscher in Batavia nur auf drei Tage beschwänkt war, so hatten sie auch nicht Zeit, Vergleichungen mit den andern javanischen Ochsen vorzunehmen; übrigens ist ihre Beschreibung nur nach einem einzigen Eremplare entworsen.

Daß wir uns übrigens in der Zusammenstellung des Bos leucoprymnus mit dem Hausrinde nicht geirrt haben, konnen wir noch durch Berusfung auf die Autorität von Raffle 8 10) darthun, welcher in seiner Beschreibung der Hausthiere von Java nur zwei Arten aus der Rindergatztung, nämlich den Buffel und den gemeinen Ochsen aufzählt.

Auf biese etwas lange, obgleich noch keineswegs genügende Darstellung ber Raffen bes gemeinen Rinds, mogen nun die übrigen wichtigen Beziesbungen, die es uns darbietet, nachfolgen.

Die Heimath des zahmen Rindes ist jest, gleich der des Pferdes, fast über die ganze bewohnte Erde ausgebreitet, so daß man leichter sagen kann, wo es nicht ist, als wo es ist. In Afien geht es vom 64° n. Br. an durch den ganzen Erdtheil hindurch, und nur bei wenigen Bolkern, wie Siamesen, Cochinchinesen, Japanern 2c. 2c., wird Milch und Fleisch dessel

⁸⁾ Voy. de l'Astrolabe. Hist. du voyage. V. p. 490. 9) Dumont b'urville fagt a. a. D.: "Quon bemerkte einen schien Ochsen Ochsen von Bantam, den man für den Bedarf des Gasthofs herbei führte, und bachte, daß er eine neue Art ausmachen konnte Um ihm das Studium und die Beschreibung besselben zu erleichtern, ließ ich ihn auf der Stelle um sunszugen Kupien kaufen und an Bord bringen. Die Haut wird an das Museum abgeliefert, und die Schiffsmannschaft wird das Fleisch verzehren." Und in einer Anmerkung ist zugesügt, daß dies Estier als Bos leucoprymnus beschrieben ist.

10) Hist. of Java. I. p. 49, 111.

ben nicht benüht, ober, wie bei den mongolischen Völkern, beibes doch den entsprechenden Nuhungen vom Pferde nachgesetzt. Unter den tartarischen und arabischen Völkern 11) ist Viehzucht eine der Hauptbeschäftigungen, und in dem westlichen Mittelasien ist sie, wie in den ältesten Zeiten des Menschengeschlechtes 12), troß aller Bedrückungen tyrannischer Regierungen oder verheerender Naudzüge roher Nomadenhorden, noch immer in Flor. In den kalten Theilen Sibiriens nimmt sie allmählig ab, und in Beresow, unster dem 64° n. Br. wird sie bereits nicht mehr mit Erfolg betrieden; das Rindvieh, welches man noch weiter nördlich dis gegen den Polarkreis brachte, starb binnen wenig Sahren 13). Dagegen eignet sich bereits Dchotsk 14°) unterm 59° mit seinen schönen Weiden recht gut zur Viehzucht, sobald sie nur mit Verstand betrieden wird. Auch auf Kamtschatka, wo seit den ersten Versuchen vom Sahre 1765, mit der Einsührung des Ackerdaues, ebenfalls unsere Hausthiere eingebracht wurden, hat sich die Hornviehzucht mit Erfolg bewährt 15°).

In Europa wird allenthalben mit mehr ober minderer Sorgfalt bie

¹¹⁾ Bei ben Bebuinen abre, wie aus Burdharbt's Bemerkungen uber bie Bebuinen hervorgeht, befteht ber Reichthum in heerben von Rameelen, Schafen und Biegen; Doffen ha= ben viele Stamme nicht. 12) Befonders berühmt im Alterthum waren die trefflichen Beiben mit ansehnlicher Biehzucht von Mesopotamien, Sprien, Palaftina, Mebien, Cappabocien u. f. w. 13) Sujef in Pallas Reifen III. G. 17. 14) Pallas, neue nord. Beitr. IV. S. 154: "Niemand hat es bisher (mit ber Biehzucht in Ochotet) ernftlich gemeint, weil man fich mit bem jahrlich von ber Lena babin getriebenen Bieb beholfen hat, und bie in großer Menge vorhandenen Sunde, welche man gum Caftfuhren unterhalt, nicht nur bie Ral= ber, fondern auch großes Bieh, wenn es nicht unter ber genaueften but fteht, anfallen und gerreifen. Konnte bie Ungahl biefer Thiere nach und nach vermindert werben, fo murbe bie Rindviehzucht um Ochotet trefflichen Fortgang haben. Das Gras madft bort ellenhoch, und Eonnte haufig zum heuschlag angewendet werden, wenn die Faulheit der bortigen Ginwohner nicht bawiber mare. Fur bas hornvieh werben (im Binter) Beibenzweige und auch mohl große Baume heruntergehauen, wovon bas fummerliche Bieh bie Ruthen abnagt, auch wohl aus bunger unter bem Schnee Gras und Moos hervorscharrt; und will bas Alles gur gutterung nicht reichen, fo wirft man ben Ruben einige alte Fifche vor, womit fie nicht ungern und ohne Rach-15) Pallas a. a. D. G. 152. - v. Langeborff's Reife theil vorlieb nehmen." um bie Belt. II. G. 225, 265.

Viehzucht betrieben. Noch auf Island 16), dessen Nordseite bereits den Polarkreis berührt, ist in allen Distrikten die Rindviehzucht möglich, und bei Mangel an Heu haben sich hier an der See die Kühe an zermalmte Dorschgräthen gewöhnen müssen. Auf der skandinavischen Halbinsel hort jenseits des 64° die Rindviehzucht auf; das höhere Lappland hat gar kein Rind 17), an seine Stelle tritt das Rennthier. Auf dem übrigen Festland Europa's eignen sich besonders die Niederungen längs der Nord und Ostsee, so wie die an aromatischen Kräutern reiche Apenkette zur Rindviehzucht. In ihr hauptsächlich sindet der Aelpler die Mittel zur Sicherung seiner Existenz, und mit Fakod's Söhnen mag er sprechen: Wir und uns sere Väter sind Hirten, von unserer Jugend auf die hieher.

Afrika's Viehzucht ist schon in den altesten Zeiten berühmt gewesen. Sie findet sich über den ganzen Kontinent verdreitet, und nur die Küsten Guinea's sind arm oder ganz entblost daran 18). Egypten, Abyssinien, die Galla-Lander, der ganze Sudan, zumal die von den Fulahs bewohnten Reiche, sind angefüllt mit tresslichen Heerden. In gleicher Menge und Güte sinz den sie sich in ganz Südafrika bei allen Kaffer und Hottentotten Stämmen, denen das Kind zugleich noch die Stelle des Pferdes, zum Ziehen, wie zum Reiten, vertreten muß. Von ihnen werden wir später ausführlich sprechen. Auch Madagaskar ist reich an zahmen Kindern, und giebt von seinem Ueberslusse an das Ausland ab.

Amerika hat seine Rinderheerden aus Europa bekommen, und, wenn gleich nur selten in sorgkältige, verständige Pflege genommen, sind sie jett doch von Patagonien bis nach Kanada hinauf verbreitet; in Labrador halten sie indeß nicht mehr aus. Selbst auf der Westküste von Grönland, in der Kolonie Godhab, ebenfalls ohngefähr unter dem 64° n. Br., verssuchte man die Nindviehzucht, mußte sie aber wegen zu großer Kosten und Beschwerlichkeit einer langen Durchwinterung wieder aufgeben 19).

¹⁶⁾ Dlaffen, Reise burch Island. I. S. 27, 188. II. S. 45.

hiblm in 3 immer mann's geograph. Gesch. des Menschen. I. S. 152.

18) Degrande pre, Reise nach ber westl. Kuste von Afrika, übers. v. Sprenget, sagt (S. 10): daß die eigentliche sogenannte Kuste von Angola keine Rinder besit, sondern daß sie von europäischen Schiffen mitgebracht werben.

19) Nach Cranz und Egebe.

Am sorgfältigsten in ganz Amerika wird die Viehzucht in den Vereisnigten Staaten betrieben, wo auf den fetten Weideplagen ansehnliche Heersden gezogen und die Ochsen zu ausserordentlicher Schwere angemästet wersden; besonders schones Vieh trifft man in der Nahe von Philadelphia und Neu-York 20). Von den zahmen und wilden Heerden Kalisorniens und Meriko's ist schon früher gesprochen; das Hornvieh ist in letterem Lande in unzähliger Menge vorhanden, und lebt im halbwilden Zustande.

Nicht minder ift es in Gubamerika, wo uns, um vom nordlichften Theile zu beginnen, Roulin 21) einige intereffante Bemerkungen uber bas Hornvieh von Columbien mitgetheilt hat. Die Ginführung beffelben im spanischen Umerika überhaupt schreibt sich, wie schon früher erwähnt mur= de, von Columbus zweiter Reise nach St. Domingo ber. mehrte fich dafelbst aufferordentlich schnell, fo daß diese Infel bald eine Pflanzschule murde, aus der das Rindvieh von den Spaniern allenthalben nach dem festen Lande gebracht wurde. Trop der großen Ausfuhr fand boch Dviedo, 27 Jahre nach der Entdeckung der Infel, baselbst Beerden von 4000 Stud als etwas Gewohnliches, und es gab felbst welche, die Im Jahre 1587 betrug, wie d'Acosta er= sich bis auf 8000 beliefen. zählt, die Ausfuhr von Häuten aus dieser Insel allein 35,444, und in bemfelben Sahr fuhrte man aus ben Bafen von Reufpanien 64,350 Stud aus. Bur Erhaltung der Gesundheit des Biehs ift Salz nothig, das man ihm entweder zu gemiffen Beiten verabreicht, oder das es felbft in Pflanzen, im Waffer, oder im falzigen Boden vorfindet. In Columbien geben Die Ruhe nicht so lange Milch als bei uns. Bestimmt man eine Ruh zum Melken, so ift die erfte Gorge ihr bas Ralb zu erhalten; diefes muß den gangen Tag mit ihr zusammen fenn, um an ihr faugen zu konnen. Man trennt es nur den Abend, um die Milch zu gewinnen, welche fich des Nachts über ansammelt; stirbt das Kalb, so versiegt auch bald die Mild) 22).

²⁰⁾ Michaur, Reise in Nordamerika, übers. v. Ehrmann. S. 225. 21) Annales des sc. nat. XVI. p. 19. 22) Das Borurtheil, als ob es in heißen kandern keine fette Milch gebe, widerlegt v. humboldt in seiner Reise in die Aequinoctialgegenden I. S. 471: "Die Milch ist vortrefflich in den Provinzen Reu-Andalusien, Barcellona und Vene-

Brasilien treibt besonders in den Gegenden, wo der Bergbau sehlt, eine ansehnliche Niehzucht 23). Die unzählige Menge von Rindern, welche sich jest um Buenoß - Upres und in Paraguay 24) sindet, stammt von sieben andalusischen Kühen und einem Stiere ab, die der Hauptmann Johann von Salazar im Jahr 1546 daselbst einführte. Sie vermehrten sich dafelbst so ausserden Bahrhunderts jährelich zwischen 800,000 bis 1,000,000 Häute nach Europa versendet werden konnten. Auch hier ist bemerkt worden, daß Salz dem Vieh unentbehrlich zum Gedeihen ist, und daß es sich im verwilderten Stande nicht forthalten kann, wo es desselben entbehrt. In Paraguan giebt es, wie früher erwähnt, kein wildes, sondern nur zahmes Hornvieh. Da uns Azara und Rengger viele Aufschlüsse über die Art und Weise der dortigen Viehzucht gegeben haben, so benügen wir diese Gelegenheit, um etwas aussührlicher darauf einzugehen, da sie in ganz Amerika auf eine ähnliche Weise betrieben wird.

Das Hornvieh ist in Paraguay von mittlerer Größe und verschiebener Farbe, doch ist die rothlich = und schwärzlichbraune die häusigste; die Rasse hat sich hier viel besser erhalten, als die des Pferdes. Wie allent = halben bringt auch hier das Vieh das ganze Jahr unter freiem Himmel zu, und wird nur alle Wochen ein = oder zweimal in eine Umzäunung zu= sammen getrieben, wo man den Nabel der Kälber von den Würmern reinigt und die zum Verkauf oder zum Abschlachten bestimmten Thiere auswählt. Die einzelnen Heerden bestehen aus 50 bis 200 Individuen und enthalten immer mehrere Stiere, die sich gut miteinander vertragen. Kommen aber zwei Heerden in Verührung, so seht es gewöhnlich Kämpse, sowohl zwischen den Stieren, als auch den Kühen beider Theile. Die Stiere wachen lange nicht so sorgsältig, als die Hengste, über die Heerde; jedoch vertheibigen sie dieselbe gegen die Angrisse des Jaguar's und Euguar's.

zuela, und oft ist die Butter besser in den Ebenen der Acquinoctial - Jone, als auf dem Rucken der Anden, wo die Akpenpstanzen, die in keiner Jahreszeit eine hinreichend hohe Temperatur genießen, weniger gewürzhaft sind, als in den Pyrenden, den Gebirgen von Estremadura und Griechenland."

23) Walther S. 182.

24) Azara hist. nat. du Paraguay. II. p. 352.

Rengger's Säugth. von Paraguay. S. 363.

In einem Alter von 5 ober 6 Jahren trennen sie sich von berselben, seben einzeln und suchen das andere Geschlecht nur zu Zeiten auf. Die Kühe zeigen große Liebe zu ihren Jungen und vertheidigen sie muthig gegen Raubthiere und Menschen. Rengger erzählt einen Fall, daß ein Jaguar einer Kuh im Kampse für ihr Junges die ganze Schnauße abriß, ohne daß sie, troß dieser schweren Verwundung, dem Feinde ihr Kalb überlassen hätte.

Die Kühe, beren Milch benütt wird, was auf jeder Meierei nur von 20 bis 50 Stück der Fall ist, bleiben vom übrigen Hornvieh getrennt in der Rähe der Wohnungen, und werden täglich einmal zum Melken gesammelt. Sie geben aber, wie in Columbien, die Milch nicht eher von sich, als bis das Kalb sie angesogen hat. Die Milch ist indeß mager, im Sommer noch mehr als im Winter, in welcher letteren Jahredzeit sie leicht den Geschmack und Geruch der Pomeranzen annimmt, von denen sich das Thier, wenigstens zum Theile, nährt. Das Fleisch ist schmackhaft und gesund; zwei dis dreisährige Kühe hält man für einen Leckerdissen. Für die Einwohner von Paraguan ist das Hornvieh die Hauptquelle zur Befriedigung der verschiedensten Lebensbedürsnisse.

Von nicht geringerer Wichtigkeit ist die Viehzucht in Chili²⁵), wo besonders in den Anden die Ochsen ansehnlich groß und mitunter 19 Gent=
ner schwer werden. Sie werden hier gleichfalls nie in Ställe eingeschlossen und haben keine andere Nahrung, als die sie sich auf den Weiden selbst suchen. Gleichwohl versichert Molina, daß ihr Fleisch so saktig
und wohlschmeckend, als das der künstlich gemästeten Ninder sey. Auch die Milch hat, ihm zu Folge, alle guten Eigenschaften, die man verlangen kann, und es wird vortresslicher Käse daraus gemacht. In Chili giebt es Privatleute, die nach der Größe ihrer Besitzungen 10 bis 12,000 Stück Hornvieh halten. Solche Gutseigenthümer sondern jährlich zu Ende des Winters an tausend Ochsen und Kühe davon ab, schließen sie in einen, mit fruchtbaren Wiesen versehenen, Ort ein, lassen sie daselbst fett werzen und schlachten dann alle in einem bestimmten Monat. Wenn diese Zeit heran kommt, treiben die Hirten täglich 20 bis 30 Stück in einen

²⁵⁾ Molina, Naturgefch. von Chili. S. 290.

umpfählten Plat, und die Nachbarn kommen zu Pferde herbei, um diese Thiere zu erlegen, was ihnen ein Freudenfest ist. Zu dem Behuse werden die Ochsen, einer nach dem andern, aus dem umpfählten Platz herausgestassen und sogleich von den Reitern verfolgt, die, mit einer, an einem lanzen Spieß befestigten Sichel versehen, den Thieren auf eine geschickte Weise die Kniekehle durchschneiden, so daß sie niederstürzen. Alsdann werden sie von den Metzern sogleich getödtet, indem sie ihnen die Spitze eines Mesers in das Genick stoßen. Nach beendigter Jagd werden die getödteten Thiere zerhackt, das Fleisch vom Fette gesondert, in dunne Stücken geschnitten, etwas gesalzen und an der Lust getrocknet. Dieses getrocknete Fleisch wird an die Schiffe, so wie an die Erzgruben und nach Peru verskauft. Das Sohlenleder geht größtentheils ausser Land 1).

In welcher Menge das Rind in Patagonien vorkommt, besonders in frubern Beiten, bavon erzählt Kalkner2): "Mis ich bas erftemal", be= richtet er, "hieher kam, mar das Hornvieh in einer so großen Menge por= handen, daß es, auffer ben Beerden gahmen Biehs, heerdenweise mild und ohne Eigenthumer auf den Cbenen an den beiden Ufern der Fluffe Parana, Uruquan und Plata umber lief und alle Gefilde von Buenos = Unres, Mendoza, Santa Re und Cordova bedeckte. Aber die Gieriakeit und Berabsaumung der Spanier haben diese ungeheure Anzahl tes milden Rindviehs bergeftalt verringert, daß das Fleisch aufferordentlich theuer geworden mare, wenn fich nicht noch wenige Personen dieses Theils der Biebaucht forgfältig angenommen hatten. Geit meiner ersten Unfunft in Dicies Land verstrich tein Sahr, daß nicht funf bis acht Schiffe, die meistens mit Sauten beladen waren, von Buenos = Upres absegelten; es wurde eine erstaun= liche Menge Bieh geschlachtet, und weiter nichts als bas Kett und die Baute davon genommen; das Fleisch murde der Kaulnig überlaffen. Die Ungahl bes auf diese Weise allein in dem Gebiete dieser Stadt und der Stadt Santa Fe in einem einzigen Sahre gefchlachteten hornviehes belief fich auf nicht weniger, als einige hundert tausend Stuck."

Mit dem beften Erfolge hat man denn auch die Diehzucht in verschies

¹⁾ Bergi. auch Poppig's Reife in Chili. I. S. 129. 2) Befchreib. v. Patagonien. S. 52.

benen Theilen Australiens versucht. Auf Neuholland ist sie in rascher Zunahme, so daß man bereits im Jahr 1826 in der Kolonie Neu = Gud= wales 200,000 Stuck Nindvieh, 500,000 Schafe und 15,000 Pferde zählte 3). Auch auf den Sandwichs=Inseln hat sich das Hornvieh beträchtlich vermehrt und ist, wie schon früher erwähnt, zum Theil daselbst verwildert. Die Insel Dahu besitzt mehr als 2000 Stuck Hornvieh, welches herrlich geseiht und von einer vorzüglichen Rasse mit ausgezeichnet großen Horen ist 4).

Bon ber Ernahrung bes zur Nugung aufgestellten Rindviehes gilt im Allgemeinen baffelbe, mas bereits von ben Schafen gesagt ift.

Daß das Rind des Winters über in Stållen gehalten und gefüttert werden musse, hat kein Dekonom, wie dieß hinsichtlich der Schafe der Fall gewesen ist, bestritten. Dagegen hat es einen nicht geringen Kampf unter den Landwirthen erregt, ob auch im Sommer ausschließlich Stallsütterung oder Weidegang betrieben werden solle. Eine vielfältige Erfahrung hat in dieser Beziehung gelehrt: daß die Sommer-Stallsütterung allerdings in den meisten Wirthschaften den größten Vortheil eindringe, indem durch sie, bei einer, im Vergleiche zur Weide geringeren Vodensläche, eine große Duantität Dünger erlangt wird, d. h. überall da, wo nicht Viehzucht, sondern Ackerdau die Hauptsache ist. Wo aber das umgekehrte Verhältniß statzsindet, wo nämlich Ackerdau die Nebensache, Viehzucht aber die Hauptsache ist, behauptet meist der Weibegang den Vorzug. Wir sinden dieß bestätiget in den Niederungen der Küstenländer der Kord und Ostsee, so wie in den Alpengebirgen, wo der Boden ohnedieß größtentheils auf keine ergiebigere, oder mitunter auf keine andere Weise zu verwerthen wäre b.

Die Weiden sind entweder naturliche oder kunftliche; erstere finden sich am besten in Niederungen und in Gebirgsgegenden. Niederungen erzeugen das reichlichste, uppigste Gras, während die Gebirgsweiden zwar kurzeres, aber zugleich auch das nahrhafteste und am meisten aromatische

³⁾ Dumont d'Urville voy. de l'Astrolabe. I. p. 343. 4) Menen's Reise um bie Erbe. II. S. 143. 5) Bergl. Pabsies Unleit. zur Rindviehzucht S. 175; ein Buch, bas mit einer reichen praktischen Ersahrung eine gründliche Theorie verbindet, und baher im Rachsfolgenden hauptsächlich als Leitsaben benützt wird.

Gras hervorbringen; auf ersteren geben daher die Ruhe eine größere Quantität und dunnere Milch, während die letzteren eine fettere und wohlschme= Eendere liefern.

Auf guten (naturlichen ober kunstlichen) Weiben sinden sich die bessern Grasarten: Lolium (perenne etc. etc.), Anthoxanthum odoratum, Holcus (lanatus), Festuca (elatior, fluitans, ovina), Poa (trivialis etc. etc.), Agrostis stolonisera, Alopecurus pratensis, Bromus mollis, Cynosurus cristatus; serner viele Kleepslanzen, als: Trisolium (pratense, montanum, repens, agrarium etc. etc.), Medicago lupulina, Hedysarum Onobrychis, Lotus corniculatus, Lathyrus pratensis; dann Poterium Sanguisorba, Achillea millesolium u. s. w.

Schlechte Weiden zeigen an, wenn sie in größerer Menge vorkommen: alle Arten von Carex und Juncus, serner Equisetum, Rhinanthus Crista galli, Myosotis, Euphorbia, Colchicum, Hyoscyamus, Ranunculus (arvensis, bulbosus, flammula), Carduus, Rumex, Tanacetum, Genista, Spartium, Ononis u. s. w.

Geringe, wenn auch nicht unbedingt schädliche Weidepflanzen sind: Thymus, Salvia, Galium, Ranunculus pratensis, Plantago media (wegen weiter Ausbreitung seiner Blätter auf dem Boden), Cichorium u. s. w. 6)

Die Sommer=Stallfütterung 7), welche seit der Halfte des vo= rigen Jahrhunderts sich bei uns verbreitet hat, benügt folgende Gewächse im frischen Zustande:

1) Rother Rlee (Trifolium pratense). Das wichtigste Grünfutter für die Stallfütterung ist der rothe Rlee. Wenn man ihn im Frühzighr, wo er kaum halb herangewachsen ist, zeitig maht, so bekommt man zwar keinen reichlichen Ertrag, aber doch ein frühzeitiges Futter, und kann bald den zweiten vollständigeren Schnitt beginnen; auch gewährt der früh abgemähte Rlee gewöhnlich noch einen dritten Schnitt. Hie und da saet man unter den rothen is weißen Rlee (Trifolium repens).

⁶⁾ Pabst's Unteit. S. 179.
7) Franz prakt. Unteit. zur rationellen Rindviehzucht.
S. 135. — Pabst S. 137.

- 2) Die Euzerne (Medicago sativa) wurde vor dem Klee den Borzug noch behaupten, wenn sie überall, wo dieser gedeiht, wachsen wurde, da sie langer ausdauert, öfter (4 bis 5mal) mahbar ist und nicht leicht aufblaht. Sie verlangt warmes, trocknes Klima, und ist daher in heißen trocknen Sommern, oder überhaupt in Jahren, wo der rothe Klee sehlgesschlagen, von größter Wichtigkeit.
- 3) Die Esparsette (Hedysarum Onobrychis) eignet sich zur Aushulfe besonders auf magerem, steinigem, zumal kalkigem Boden, wo Klee und Luzerne gewöhnlich nicht mehr gedeihen.
- 4) Das Gras macht zwar keinen Hauptgegenstand der Sommer= Stallfutterung aus, denn wo man einen überwiegenden Graswuchs besitzt, ist der Weidegang vorzuziehen, aber es dient im Frühjahre und Spat= herbste mit Vortheil zur Aushülfe.
- 5) Das Wicken = ober Gemengfutter, wo Wicken allein ober noch besser in Berbindung mit Erbsen und Haber gebaut wird, ist gleichfalls als Aushülfe neben ben Kleepflanzen von großem Werthe.
- 6) Der Buchweißen (Polygonum Fagopyrum) eignet fich fur fandigen Boben und kommt an Brauchbarkeit bem Wickenfutter gleich.
- 7) Der Reps und Rubsen geben zeitig im Fruhjahre, so wie gang spåt im Herbste ein gutes Grunfutter.
- 8) Der Futterroggen liefert ein sehr reichliches Grunfutter, und wenn man ihn zeitig im Herbste gefaet hat, laßt er sich um vierzehn Tage eher als Riee mahen.
- 9) Der Mais ist zur Zeit, wenn die Nispen anfangen zu blühen, das beste Futterkraut, zugleich angenehm und gesund dem Vieh, und seine Wirkung übertrifft die des Klees fast um's Doppelte; allein er gedeiht nur auf kräftigem Boden, in heißen und trockenen Sommern, und ist selten vor dem September nugbar.
- 10) Der Spergel (Spergula arvensis) gehört zu den vorzüglich= sten Futterpflanzen, und wirkt gleich vortheilhaft auf Fleisch, wie auf Milch, so daß er selbst hierin den Klee übertrifft; allein er steht diesem auf gutem Boden an Ertrag nach, und eignet sich daher hauptsächlich für sandige Gegenden, wo sast alle andern Futterkräuter nicht mehr fortkommen

wollen; sein Werth erhöht sich noch dadurch, daß er bereits nach 6 bis 8 Wochen mahbar ift.

11) Die Topinambur-Stengel können im Spatherbste, wo es an anderem Grunfutter zu mangeln beginnt, eine schätzbare Zugabe gewähren, doch durfen sie nur die Halfte des Futters ausmachen.

Andere nugbare grune Futtermittel sind Laub, Brennnessel (Urtica dioica), Kurbisse, Ginster (Spartium scoparium und Ulex europaeus) u. s. w.

Die Winterfutterung 8) benutt folgende Futterftoffe:

- 1) Das Heu und Grummet (Öhmd), wenn es von guter Beschaffenheit ist, ist das naturgemäßeste Wiesensuter; da es indeß auf Erzeugung von Milch und Fett nicht besonders hinwirkt, auch nach den Körnern das theuerste Futter ist, so ist es selten gerathen, zur Winternahrung mehr als die Hälfte Heu und Grummet zu nehmen. Das Heu selbst ist aber wieder von sehr verschiedener Güte, und ein Psund gutes Heu hat mehr Werth, als zwei Psunde saures oder durch schlechte Witterung verdorbenes.
- 2) Das Heu von Klee, Luzerne, Esparsette, Spergel und Wickenfutter kommt an Gute dem Wiesenheu gleich, oder übertrifft es selbst.
- 3) Das Stroh ist einer der wichtigsten Futterstoffe für den Winter; obgleich es keinen Nugen bringt, wenn das Vieh damit allein durchwintert werden soll. Dagegen hat es einen großen Werth als Zugade zur heufützterung, so wie als Ausgleichungsmittel bei der Anwendung von saftigen, oder nur ein kleines Volumen ausmachenden Futterstoffen. Das Schneiden des Strohs zu heckseln wird besonders dann zweckmäßig seyn, wenn es mit wässerigem Futter vermischt werden soll; alles Dörrsutter und Stroh aber zu heckseln zu verschneiden ist nicht rathsam.
- 4) Das Laub der Pappeln, zumal der kanadischen, dann der Ulmen, Akazien, Ahorn, Erlen, Linden, so wie des Weinstockes, giebt, frisch absnommen und getrocknet, ein vortheilhaftes Wintersutter.

5) Die

⁸⁾ Franz a. a. D. S. 26 und 99. — Pabft S. 105.

- 5) Die Kartoffeln, sowohl roh als gekocht, sind ein Hauptmittel zur Unterhaltung eines Wiehstandes und wirken auf Milcherzeugung besser als Heu, doch darf nicht mehr als die Halfte des Futters aus Kartoffeln bestehen; die andere Halfte mussen Heu und Stroh ausmachen.
- 6) Die Rüben, nämlich Runkelrüben, Kohlrüben, Wasserüben und Möhren, geben eine gesunde Kost ab und wirken auf Milch = und Fleisch= erzeugung vortheilhaft. Man rechnet, daß $2\frac{1}{2}$ bis 3 Pfund Kunkelrüben in der Wirkung 2 Pfund Kartosseln oder 1 Pfund Heu gleich kommen.
- 7) Die Topinambur-Knollen, welche in der Nahrungsfraft zwisschen Kartoffeln und Runkelruben stehen, empfehlen sich zur Fütterung im Frühjahr, wo das übrige Wurzelwerk zu Ende geht. Sie haben nämlich vor diesem den Borzug voraus, daß sie im Boden den Winterfrost ausshalten, und man sie also im März frisch ausgraben und verwenden kann.
- 8) Der Kopfkohl (Weißkraut) ist besonders geeignet, den Uebergang von der Sommer = zur Wintersutterung zu vermitteln, und obschon er zu den wasserreichsten Nahrungsmitteln gehört, so wirkt er doch, bei einer bedeutenden Zugabe von trockenem Futter, sehr vortheilhaft auf Milch und Butter.
- 9) Die Abfälle aus der Bierbrauerei (Trabern), der Branntweinsbrennerei (Spulig, Schlempe) und den Starkefabriken konnen nicht nutlischer, als zur Verfütterung an Milch = und Mastvieh verwendet werden, und sind in dieser Veziehung sehr schätzer. Mit Trabern von 12 bis 5 Pfund zum Brauen verwendeten Getreides läßt sich eine Kuh, wenn ihr dazu noch täglich 10 Pfund gutes Stroh verabreicht wird, unterhalten. Das Spulig wird am besten zum Anbrühen von geschnittenem Stroh, Heu und dergleichen verwendet, und als sehr wässerig erfordert es einen bedeustenden Jusak von trocknem Futter.
- 10) Die Körner bes Getreides und der Hussenfrüchte sind theils gewöhnlich zu hoch im Werthe, als daß sie ein ordinares Futtermittel ausmachen könnten, theils eignen sie sich nicht recht wegen ihres geringern Volumens. Sie können daher in der Regel mit Vortheil nur als eine quantitativ geringe, aber qualitativ bedeutende Zugabe verbraucht werden; beim Mastvieh allein machen sie ein Hauptfutter aus. Die Körner wers den gequellt, gekocht, oder geschroten.

- 11) Die Delkuchen werden vom Rindvieh begierig gefressen und wirken auf Milch und Mast vortheilhaft.
- 12) Das Brühfutter, wo man das Futter mit warmem Wasser anbrüht oder kocht, wird mit Vortheil da verwendet, wo das Vieh mit wenig Heu und Wurzelwerk, dagegen großentheils mit Stroh durchwintert werden muß. Die Brühfütterung ist in mehreren Gegenden Bayerns, Desterreichs, am Niederrhein u. s. w. eingeführt.
- 13) Das gegohrne Futter wird bereitet, indem man geschrotenes Getreide mit Sauerteig in Gahrung bringt, oder indem man Kraut und grunen Klee einstampst, mit Salz bestreut, das Ganze mit Steinen beschwert, so daß die Brühe darüber zusammenschlägt und also eine Art Sauerkraut entsteht. Dieses in Bayern und Niedersachsen gewöhnliche Futtermittel wird vom Vieh gerne gefressen, doch muß es mit Hecksel gesmischt und hinlänglich trockenes Futter daneben gegeben werden.

Die Futterportionen mussen so groß senn, daß sie nicht blos das Wieh ernähren, sondern daß sie dasselbe auch zum Biehen, zum Melken und zur Mast befähigen. Reduzirt man die verschiedenen Fütterungsmittel auf gutes Wiesenheu, so kann man, nach Pabst), beim Zugochsen, um ihn arbeitsfähig zu erhalten, auf den Zentner lebendes Gewicht täglich 2½ Pfund, also auf daß ganze Thier bei 9 bis 10 Zentnern lebendem Gewicht 24 bis 25 Pfund Heu rechnen. Eine Milchkuh von 7 bis 8 Zentnern Gewicht bedarf, auf den Zentner ohngefähr 3 Pfund Heu gerechnet, täglich 21 bis 22 Pfund Heu, um milchergiedig zu senn; bei Mastvieh darf man aber auf den Zentner lebendes Gewicht täglich 4 bis 5 Pfund auf Heu reduzirztes Futter rechnen.

Da die Grünfütterung vor der gewöhnlichen Winterfütterung den Borzug voraus hat, daß sie schon eine Woche nach ihrem Beginnen den Milchertrag um's Drittel erhöht, so ist es bei einem verständigen Landwirthe Regel, die erste sobald als möglich zu beginnen und so spåt als möglich zu schließen. Im Durchschnitt kann man die Dauer der Sommer = Stallfütterung auf 150 Tage, unter besonders günstigen Verhältnissen sog auf 180, unter ungünstigen aber nur auf 120 Tage anschlagen. Von grünem

^{9) 6. 97.}

Futter muß naturlich ungleich mehr genommen werden, als von durrem. Nach den Erfahrungen in Hohenheim beträgt die Quantität an grünem Klee, Luzerne oder Wickenfutter, welche daselbst täglich auf eine Kuhkommt, in der Regel 90 bis 100 Pfund. Auf die kleineren (meistens Allgäuer) Kühe, welche etwa 5 bis 7 Zentner lebendes Gewicht haben, mag es hievon etwa 90 bis 95 Pfund, und auf die größeren (meist Schweizer) von 8 bis 9 Zentner lebenden Gewichts 100 bis 105 Pfund ertragen. Was den Flächenbetrag anbelangt, der zur Erzielung des nöthigen Grünsfutters erforderlich ist, so darf man auf gutem Boden, wo Klee oder Luzerne gedeiht, für ein Stück Großvieh, das 140 bis 150 Tage lang tägelich etwa 90 Pfund Grünfutter braucht, 0,75 bis 0,85 Morgen (mit Einschluß etwa ½ bis ½ Wickenfutter oder Buchweißen) rechnen; in geringerem Boden wird ein Morgen Grünfutter für's Stück Großvieh oft nicht einmal hinlänglich seyn.

Wo statt der Grünfütterung der Weidegang besteht, darf man den Ertrag der besten Beiden dem Ertrage vorzüglicher Wiesen beinahe gleich schäften. Die Dauer des Weidegangs beträgt in recht gunstigen Lagen 6 Monate, in mittelmäßigen 5, und in höhern Gebirgsgegenden öfter nicht mehr als 4 Monate.

Zu leichtern Verdauung und zur Erhöhung der Freflust ist es gut, dem Vieh von Zeit zu Zeit etwas Salz zu geben, wie denn auch das verwilderte Rind begierig Salzlecken aufsucht. Reines gutes Wasser zur Tranke ist ein nothwendiges Erforderniß; bei der Dürrfütterung im Winzter wird täglich zweimal getränkt, bei der Grünfütterung genügt es einmal. Reinliche Haltung des Viehs in den Ställen ist ferner gleichfalls eine Hauptbedingung für das Gedeihen dessehen, und wo schlechte Pflege, ist auch schlechtes Vieh.

Eine besondere Betrachtung verdient endlich noch die Ernahrung und Behandlung des Biehs auf den Alpen, die Senn = oder Alpen wirth= schaft, weil sie Ligenthumliches und Merkwurdiges darbietet 10). Sie sindet nur Statt in den eigentlichen Alpengebirgen und breitet sich hier von der Schweiz dis nach Steiermark aus. Das Bieh wird hier in der

¹⁰⁾ Bgl. Steinmutter's Befchreib. ber Schweizer. Alpen = und Landwirthschaft.

gunstigen Jahredzeit auf die hohen Alpenweiden getrieben, und die Gewinnung der Milch und ihre Verarbeitung zu Butter und Kase ist dabei die Hauptabsicht. Im Allgemeinen ist die Sennwirthschaft in der ganzen Alpenkette ziemlich von gleicher Weise, und verhält sich im Wesentlichen wie folgt.

Mit dem Namen Sennhirte, Senne bezeichnet man den hirten, der das Vieh auf die Gebirgsweiden führt und die damit verbundenen Geschäfte betreibt. Selten ist der Senne zugleich Besitzer der heerde, sons dern diese gehört den Bauern im Thale, oder er hat sie für den Sommer in Pacht genommen; in den kleinen Gebirgskantonen der Schweiz wäre nicht einmal genug dürres Futter vorhanden, um den Viehstand, der im Sommer auf den Alpen gehalten wird, durchzuwintern.

Sennthum heißt die Viehwirthschaft, welche ein Senne zu beforgen hat, und Sennhutte die kleine Hutte auf den Alpen, welche ihm zur Wohnung, zur Aufbewahrung seiner Milch = und Kasevorrathe dient, und mit der nur selten eine Stallung verbunden ist.

Buerft treibt ber Senne im Fruhjahre feine Rube auf die fetten Wiefen unten im Thale, die gewöhnlich Matten genannt werden. permeilt er nur so lange, als dieß fur die spatere Beugewinnung von denfelben unfchadlich ift; alsbann bezieht er die etwas hoher gelegenen und baber fpåter mit Grasmuchs überzogenen Bergwiesen, gewöhnlich Beiben genannt, die im Sommer einmal gemaht werden, und erft von diefen geht es auf die eigentlichen Alven, d. h. auf diejenigen hochgelegenen Beideplate, die blos zur hutung benutt werden konnen. Wahrend die Matten und zum Theil noch die Weiden hohes und fettes Gras haben, fo find da= gegen die Alpen, zumal die hohern, blos mit niederem Gras von magerem, trockenem Unsehen bewachsen, so daß dessen ausserordentliche Rraft nur in feinem großen aromatischen Gehalte liegt, wie benn auch ber Aelpler nicht fomohl auf die Menge, als auf die Gute der Alpenmilch fieht. Wer alfo die Alpen in der Erwartung besucht, daß dorten die Rube bis am Bauche im Grafe maden mußten, wird fich nicht wenig wundern, wenn er bas knappe Kutter sieht, von dem er es kaum fur moglich hatt, daß es die Ruhe abbeißen fonnen.

Die Zeit, in welcher die Sennen das Thal verlaffen und mit ihrem

Biehe die Alpen beziehen - auf Alp fahren - ift ein wahrer Freubentag fur die Landleute. Selbst die Rube erwarten voll Ungeduld denfeiben; denn wenn fie einige Tage vor dem Untritt der Reise den Schall ber Gloden, die den fattlichsten Studen umgehangt werden, bei der Berrich= tung zu horen bekommen, vergeffen sie vor Freude und Sehnfucht nach ber Abreife das Kutter. Auf verschiedene Beife werden in den verschiedenen Gegenden die Sennen und ihre Beerden mit Straugen und Rrangen vergiert; allenthalben aber wird ein großer Aufwand mit Glocken getrieben. die an breiten schwarzen, mit allerhand Figuren besetzen Riemen ben ichonften Ruben um den Sals gehangen werden. Der Seerde voran geht Die stattlichste Ruh mit der großen Glocke, voll Stolz einherschreitend über die Ehre, die ihr wiederfahren ift; hinter ihr die ubrigen Rube eine nach ber andern, gewöhnlich noch begleitet von einer muntern Schaar von Bie-Wenn bas laute harmonische Gelaute ber Glocken ober gen und Schafen. bas Ubsingen bes Ruhreigens einem Dorfe aus ber Kerne die Auffahrt bes Biebes auf die Alpen ankundigt, so stromt Jung und Alt berbei, um an bem festlichen Buge fich zu erfreuen.

Die Alpen selbst werden nach ihrer Lage wieder in Abtheilungen, in manchen Kantonen Stafel genannt, getheilt; gewöhnlich unterscheibet man den untern, mittlern und obern Stafel. Zuerft fahrt der Genne mit dem Bieh in den untern Stafel, weil hier ber Schnee am erften weageschmolzen ist; dieß geschieht gewohnlich zu Ende Mai's oder Unfangs Juni. Ende des lettern geht's in den mittlern Stafel, und erft gegen ben Schluff des Juli kann der oberfte Stafel bezogen werden. Die Dauer des Aufenthalts auf diesen oberften Alpenweiden hangt allein von der Witterung ab; ift fie gunftig, fo bleibt ber Genne bis uber die Mitte bes August's darauf; ift fie aber ungunftig, fo muß er oft fcnell auf die untern Stafel herabfahren, weil es fonst an diefen hochgelegenen Orten einen schuhtiefen Schnee wirft, burch den Menschen und Bieh in die gefahrlichste Lage gerathen. Geht alles gut, fo gieht der Genne querft wieder auf den mitttern Stafel herab, und zu Ende Septembers find die Alpen geraumt. Go larmend und freudenvoll es zugeht, wenn der Senne auf Alp fahrt, fo stille und gerauschlos ist es, wenn er ab Alp fahrt, zumal bann, wenn er durch schlechte Witterung genothigt ift, vor der Zeit herunter zu kommen.

Die Auffahrt zu den oberften Stafeln, so wie die Abfahrt ift nicht felten fehr gefährlich, da die Wege überaus schroff und steil sind, so daß man sich nicht wenig verwundern muß über die Sicherheit, mit welcher das Wieh folde Pfade paffirt. Se hoher man hinauf kommt, besto knapper, zugleich aber bichter wird ber Grasmuchs, und hier vorzüglich findet man Die Alpenoflanzen, die dem Futter die ausgezeichnete Kraft geben. Alpengras besteht meift aus benselben Grasarten, die unten im Thale machfen, nur ist es kaum den dritten Theil so hoch und ungleich heller. Als die milch = und butterreichsten Pflanzen werden geschätt: Phellandrium mutellina, Alchemilla vulgaris, Plantago alpina, Pimpinella alpina, Aretia helvetica und alpina, Trifolium alpinum, Astragalus alpinum u. f. w. Der Aufenthalt auf ben oberften Stafeln ift nicht felten mit großen Beschwerlichkeiten verbunden, da fie, wie in den Glarner-Alpen, bereits über ber Region bes Holzwuchses liegen, baber die Melpler ihr Brennholz, fo wie das Bauholz zu den Sutten von den untern Stafeln auf dem Rucken oder mit Saumroffen hinauftragen muffen, mas fehr muhfelig ift, da fie viel Brennholz brauchen und der kalten Rachte wegen beinahe beståndig daselbst feuern.

Ausser den dem Vieh zugänglichen Alpwiesen giebt es noch solche, die ihm unzugänglich sind, indem sie theils auf den höchsten Gipfeln der Alspen, theils zwischen schroffen Felsen an jähen Abgründen liegen. Mit Fußeisen versehen, ist es dem kühnen Aelpler allein möglich, unter Lebensegefahr sich diesen Orten zu nähern und das kräftige Gras, das daselbst wächst und in manchen Schweizer-Kantonen Wildheu genannt wird, einzusammeln. Dieses ist besonders eine Aushülse für den ärmern Mann, der vom ersten August an die Erlaubniß hat, dasselbe zu benüßen. Wenn es gemäht ist, wird es in Heugarne oder Tücher gebunden, und dann entweder über die steilen Felsen hinuntergeworfen, oder mit unglaublicher Siecherheit auf dem Kopf und Kücken in die tiesen Gegenden hinab getragen.

Sennhutten finden sich auf einem jeden Alpstafel eine oder mehrere, je nach der Größe der Alp und der Anzahl der Theilhaber, denn zu einem jeden Sennthum gehört eine besondere Hutte. Gewöhnlich ist in der Schweiz eine solche in drei Theile getheilt; in dem ersten wird das Lieh gemolken, auch sind meist einige Schweinställe darin, über welchen der genügsame

Welpler seine Schlafstatte hat. Der zweite Theil ist die eigentliche Kuche mit dem Feuerheerd und den meisten Geräthschaften; hier wird die Milch verarbeitet, und Butter und Kase daraus gemacht. Der dritte Theil ist die Milchkammer, welche, um die Milch frisch und unversauert zu halten, am kuhlsten senn muß.

In der ganzen Schweiz halt man zur Besorgung der Alpgeschäfte blos Mannsleute; die Weibsleute bleiben unten im Thale. Ift der Besitzer oder Pachter der Alp selbst ein Bauer, so versieht er mit seinen Sohnen das Geschäfte; gewöhnlich aber halt er dazu Knechte, nämlich einen Senn, einen Zusenn und einen Kuhbub, der die Heerde hutet, damit sie nicht an gefährlichen Stellen zu Schaden komme. Wo Schase sind, halt man einen Schäfer, und wo Ochsen, einen Rinderer. In Bayern und Salzburg nimmt man auch statt der Männer Dirnen, davon hier die eine Sendin, die andere Kühdirne heißt; auch in Obersteiermark besorgt eine Schwaigerin, Brendlerin die Alpwirthschaft in ihrer Schwaighutte.

So einfach als die Hutte, so einfach ist auch die Nahrung und Rleisdung des Sennen. Von allen menschlichen Wohnungen weit entsernt, ist er mit seinen Subsissenzmitteln zunächst auf den Ertrag seiner Heerden und auf den mitgebrachten Vorrath von Mehl beschränkt. Aus diesem bereitet er durch Zusatz von Milch und Vutter mehrerlei Speisen, die, an sich äußerst fett und unverdaulich, ihm bei seiner angestrengten Arbeit doch recht gut bekommen, und beren geschickte Versertigung ihm zu nicht gerinzem Ruhme gereicht.

In manchen Kantonen der Schweiz, wie in Glarus, bleibt das Wieh die ganze Zeit, wo es sich auf den Alpen aushält, im Freien; in andern dagegen, wie in Appenzell, wird es Nachts und während der größten Mitztagshiße in Ställe gebracht. Der freie ungebundene Aufenthalt auf den Alpen und die gesunde kräftige Nahrung, die es dorten sindet, geben dem Rinde daselbst eine größere Lebhaftigkeit und Zutraulichkeit, die sich besonders bei der Ankunft eines Fremden äußert. "Neu zusammen gekommene Heerden vereinigen sich über die Ansprüche der einzelnen Weidgenossen erst, nachdem salt allgemeine Kämpse die gegenseitigen Kräfte bestimmt haben; allmählig treten nun einige von ihnen wieder friedlich zusammen; es sammeln sich kleine Geseuschaften, die ihre eigenen Pläße auf der Weide be=

haupten und unzertrennlich zusammen halten, auch gemeinschaftlich annund abziehen, so daß die schon gemolkenen die übrigen von ihrer Gesellsschaft erwarten. Die stärksten Kühe leiten die übrigen aus ihrer Gesellschaft, führen sie an die ergiebigen Pläte zur Beide, und an die schattigen stillen zur Ruhe, und werden immer bei der Heerde an der Spike stehen; so wie sie aber auch bei seder Alpenwanderung die Ehre haben, den Zug anzusühren und die große, an einem buntgestickten, oft kostbaren Halsbande hangende Alpschelle, mit auszeichnenden Blumenkränzen geschmückt, zu tragen!" 11).

Ueber die schickliche Zeit, in welcher das Rind zur Fortpflanzung verwendet werden foll, find die Landwirthe nicht ganz einverstanden. Meh= rere behaupten, daß der Bulle mit Vortheil nicht eher, als mit drei Sahren hiezu gebraucht werden konne; dagegen ist schon früher angeführt worben, daß man in der Schweiz lieber einen Buchtstier von zwei Sahren und Auch Pabst 12) billigt ein solches Verfahren, indem ein darunter mahlt. gut erzogener Bulle von 13 bis 2 Jahren hinlangliche Rrafte besite, um Dienste zu thun, zugleich von dieser Beit an bis zum vierten Sahre mit großerer Leichtigkeit und Lebhaftigkeit springe als spåter. Obgleich er in jenem Alter noch nicht sein Wachsthum vollendet hat, so ist daffelbe hiedurch doch nicht gehindert, und die Ralber fallen, wenn nur die Mutter ansehnlich sind, bemohngeachtet nicht klein aus. Gewöhnlich wird ein folder Stier nur bis jum Alter von funf Sahren gebraucht, indem er schwerfalliger, trager und bosartiger wird. Er kann alsbann verschnitten und einige Zeit zum Zuge verwendet werden; auch das Fleisch wird nach diesem Alter noch brauchbar. Ausgezeichnete und gut gehaltene Bullen werden indeß mitunter langer fur den Sprung benutt, und in England hat man fie hiezu mit= unter bis ims zwolfte Sahr bestimmt.

Die Kühe von kleinen und mittleren Rassen läst man am besten mit zwei Jahren zu; bei ganz großen aber erst mit 2½ bis 3 Jahren. Ihre Nuthbarkeit dauert selten über das eilste, zwölste Jahr hinaus. Auf einen starken Zuchtstier rechnet man gewöhnlich dreißig Kühe, wenn die Kälber im Verlauf einiger Monate fallen sollen; wo aber, wie bei der Sommer-Stall=

futterung,

¹¹⁾ Steinmüller a. a. D. I. S. 53. 12) A. a. D. S. 64.

futterung, die Paarung in den verschiedenen Sahreszeiten stattfindet, kon= nen ihm auch 50 bis 60 Ruhe zugeführt werden.

Die Kuhe zeigen ben Trieb zur Paarung (Rindern) zwar zu allen Zeiten, doch am gewöhnlichsten im Mai und Juli an; sie geben ihn durch heftiges anhaltendes Brüllen, durch Bespringen anderer Kühe, Mangel an Freßlust, Anschwellung des Wurses u. s. w. zu erkennen. In diesem Zusstande verbleibt die Kuh 24 — 36 Stunden, und ein einziger Sprung gesnügt alsdann gewöhnlich, um sie zu befruchten.

Die Tragezeit dauert in der Regel 40 Wochen, oder 283 bis 285 Tage ¹³); es ereignet sich jedoch häusig, daß eine Kuh um mehrere Tage früher oder später kalbt. Burger führt ein Beispiel an, daß eine Kuh 309 Tage, und Tessier ein anderes, wo eine solche 321 Tage trächtig war. Nach dem hohenheimer Stammegister berechnet sich die längste Trächtigkeit einer allgäuer Kuh auf 302 Tage mit einem Ochsenkalbe, und auf 295 Tage mit einem Kuhkalbe; von Schweizerkühen auf 313 Tage mit einem Ochsen und 304 Tage mit einem Kuhkalbe ¹⁴).

Die Ralber, von benen die Ruh in der Regel nur eins, fehr felten zwei auf einmal zur Welt bringt, werden anfänglich mit ber Muttermilch ernahrt, und zwar, indem man fie entweder an der Mutter faugen lagt, und fie dieser in bestimmten Friften gubringt, oder indem man fie gang von derfelben trennt, und in besondern Stallen blos die gemolkene warme Milch Letteres Berfahren gewinnt in neuerer Zeit immer zum Saufen bringt. mehr Eingang, da fich die Ruhe und ihre Jungen am beften babei befin= Hat das Ralb an der Mutter getrunken, so wird es nach Berlauf von 4 bis 5 Wochen entwohnt, erhalt einige Wochen noch verdunnte Milch und wird zugleich an ben Genug von Beu, Getreibeschrot u. f. w. gebracht. Auf ahnliche Weise werden auch die durch's Tranken aufgezogenen Kalber allmablig an festere Nahrungsmittel gewohnt, und mit fechs Monaten er= halten fie das Kutter der altern Thiere. Die nicht zur Fortzucht bestimmfen Stierkalber werben gewöhnlich noch vor bem erften Sahre verschnitten, weil fie aufferdem zu wild wurden und fpater mit viel geringerem Bor= theil gemaftet werden konnten.

¹³⁾ Nach Pabft. 14) Nach Demfelben.

Abthlg. V. Band 2.

Die Nutungen des gemeinen Rindes sind von größer Wichtigkeit und zugleich sehr mannigfaltig; sie werden sowohl von seinen Kraften, als von seiner Leibesbeschaffenheit genommen. In ersterer Beziehung, von der zuwörderst die Rede seyn soll, wird es zum Ziehen, zum Tragen und Reisten perwendet.

Bum Buge wird bas gemeine Rind in allen gandern, wo es gehalten wird, benutt; und ba, wo man, wie in Siam, Cochinchina zc. zc., weder von seinem Fleische, noch von feiner Milch, oder, wie in Offindien, boch wenigstens von dem ersteren keinen Gebrauch macht, ift die Rutung feiner Rrafte die hauptfachlichste. Um gewöhnlichsten werden zum Bieben Ochsen und Rube, am feltenften, wie in Stalien und Spanien, ungeschnittene Stiere permendet. Ruhe durfen indeffen feine besondere Unftrengung durch das Bieben erfahren, indem sonst der Milchertrag darunter leidet; sie eignen sich baber nur fur geringere Bauern. Ochsen barf man mit Ablauf bes britten Sahres allmählig zum Bug benugen; zur vollen Arbeit fann man fie jedoch erst mit vier Sahren nehmen. Bon da bis zum neunten und zehnten Sahre find sie am brauchbarsten; spåter nehmen sie ab und eignen sich wieder fur Wo Biehzucht eine Hauptsache ist, werden überhaupt die die Mastung. Ochsen nicht leicht über sieben Sahre im Buge gebraucht, sondern dann im Berbste verkauft oder zur Mast aufgestellt. Die Unspannung geschieht ent= meder mittelft eines Rummets, oder eines Ropfjoches, oder eines Joches über ben Widerrift. Um peinlichsten sind fur die Thiere die ganzen Kopfjoche, wo zwei Ochsen zugleich unter einem Joche geben; am geeignetsten find die Halbjoche, wo jeder Dchs ein besonderes hat, oder die über den Widerrift gelegten Joche.

Db beim Felbbau es gerathener sey, Ochsen oder Pferde zu verwensten, ist seit alten Zeiten ein Gegenstand des Streites. Für Haltung der Ochsen spricht, daß sie bei einem Unfall geschlachtet und mit geringern Rossten, zumal wo man viel Nauh = und Grünfutter hat, gesüttert werden können; auch haben sie in gebirgigen Gegenden einen sicherern Schritt. Das gegen eignen sich Pferde in größeren Wirthschaften besser, wo viele und weite Fuhren vorzunehmen sind, auch werden kunstvolle Pflugarbeiten von ihnen besser ausgeführt. Beim Pflügen rechnet man, daß sechs Ochsen,

die unausgesetzt arbeiten, ober acht bis neun Wechselochsen (bie nämlich in der Arbeit einander ablosen), so viel arbeiten, als vier Pferde.

Bei uns spannt man das Rind nur vor den Pflug und Lastwagen; in Indien dagegen allgemein auch vor die Karrossen 15). Hiezu bedient man sich daselbst der Zebu's, die schneller, gelehriger und lenksamer als unsere Ochsen sind, und daher selbst den Wagen des Großmoguls zu ziehen bestamen 16). Besonders berühmt in dieser Hinsicht sind die Ochsen von Guzerate, welche vor die Kutschen der reichen Hindus gespannt werden, auferordentlich theuer sind, und täglich 6 bis 8 geograph. Meilen zurücklegen sollen 17).

Zum Reiten bedient man sich der Ochsen hauptsächlich im sublichen Afrika. Die sammtlichen Stamme der Hottentotten und Kaffern, welche keine Pferde haben, gebrauchen an deren Stelle die Rinder. Die Reitochsen werden an einem durch die Nase gesteckten Pflock, an welchem die 3usgel befestigt sind, regiert, und sind meistens vortrefflich zugeritten 18).

¹⁵⁾ Relat. d'un voyage par Thévenot III. p. 151: "Da bie Ochsen in Indien feineswegs wild find, fo bedienen fich ihrer viele Leute auf Reifen, und reiten fie, wie Pferbe; ber Gang ift gewohnlich fanft. Statt bes Gebiffes gieht man ihnen eine Schnur burch ben Nafenknorpel, und ichlagt über ben Ropf einen ftarken, an biefe Schnur gehefteten Strick, wie einen Zaum, ber am Buckel befestigt ift; ber Sattel wird, wie beim Pferbe, aufgelegt, und bei einigem Untreiben geben fie fehr ichnell, und manche laufen fo gut ale ein Pferb. Man gebraucht biefe Thiere allgemein in gang Indien, und man fpannt feine anbern an Rarren, Bagen und Karroffen; fie werben mit einem langen Joche am Ende ber Deichfel, bas über ben Sals der beiben Dchfen gelegt wird, angeschirrt, und ber Rutscher halt ben oben beschriebenen Baum in ber Sanb." 16) Jean Ovington voy. Par. 1725. 1. p. 258: "Die Bagen bes Mogule, welche eine Urt zweiraberiger Karroffen find, werden von Ochsen gezogen, Die, obichon von Ratur ichmerfallig und langfam, boch burch Gewohnheit und lange uebung eine große Leichtigkeit im Bieben erlangen, baf es nicht leicht andere Thiere mit ihnen aufnehmen fonnen. Die meiften diefer Doffen find fehr groß, und haben einen 6" hoben Bleifchtlumpen uber ber Schulter." 17) Forbes Orient. Mem. III. y. 99. 18) Lichtenftein's Reife im fubl. Ufrika I. G. 442. - Die Raffern lieben ihr Bieh aufferorbentlich, und fchlachten es nur bei feierlichen Belegenheiten. Gie geben ihm auch allerlei Bergierungen, indem fie

Vorzüglich berühmt sind die Koranen, ein Hottentotten-Stamm, im Abrichten der Ochsen zum Reiten und Tragen, so daß die Beschuanen gern von ihnen Neitochsen einhandeln. Diese Thiere gehen eben so gut Galopp und Paß, wie den Trab, und legen in kurzer Zeit ansehnliche Räume zurück. Dabei werden sie nur mit einer dünnen Gerte angetrieben, und der Neiter versäumt es beim Absteigen nie, den Ochsen eine Viertelstunde leiten zu lassen, damit er sich langsam abkühle. Alls Sattel dient ein Schafsoder Ziegensell, und darauf sicht der Reiter so sest, daß es selbst dem wilbesten Ochsen nicht gelingt, ihn abzuwersen 19). Auch im Sudan 20) und selbst noch in Marokso 21) werden hin und wieder die Ochsen zum Reiten benüßt. Daß es gleichfalls in Indien 22) geschieht, ist schon in der Note (Nro. 15) bemerkt, und dieser Gebrauch sindet sich sogar noch bei den Fakuten.

Bum Eragen ift es bei Rirgifen 23), Mongolen und namentlich in

balb aus ber Wamme ausgeschnittene Sautlappen von bem hals bis zwischen bie Anie herabhangen laffen, balb bie Borner nach feltfamen Richtungen biegen und verbreben. Dieg bewert= ftelligen fie baburch, bag fie von dem erften Wachsthum des horns an baffelbe wiederholt an ber Geite abichaben, nach welcher es hinwachsen foll. Auf biefe Beife geben fie bem Geborn balb bie Geftalt, welche bie Untilopenhorner haben, balb ftellen fie barin bie abentheuerlichften 19) Lichtenftein II. S. 412. Berdrehungen bar. 20) Denham's und Clapper= ton's Reife. Weim. 1827. G. 453. "Der Ochse bringt alles Getreib nach und von bem Markte. Ein fleiner Sattel von geflochtenem Rohr wird ihm aufgelegt, und man bindet ihm bie lebernen, mit Betreibe gefüllten Sade auf ben breiten Ruden. Ein leberner Riemen geht ihm burch ben Rafenknorpel und bient als Buget, ben ber oben auf ber Labung figenbe Eigner, ober feine Frau, ober auch ber Stlave faßt. Bisweilen reitet bie Tochter ober bie Frau eines reichen Schua auf einem eigenen Doffen vor ben belabenen ber, berrlich geschmuckt mit Bernftein 2c. 2c. Teppide und Toben bebeden ihr unbehulfliches Reitthier; fie fist nach Mannerart auf bemfelben und leitet es an ber Nafe. Ungeachtet ihrer naturlichen Sanftheit, bringt ihre Gitelfeit fie boch bahin, daß fie ihn zu einer Urt von Springen ober Courbettiren 21) Soch ft's Rachricht, von Marokko. S. 293. 22) "Die letten Tage her", erzählt Seber in feiner Reife II. S. 105, "waren mir (in ber Rahe von Moradabab) viele auf Doffen reitenbe Leute vorgetommen. Die Doffen ichienen als Reitthiere ben gemeinen Landpferden wenig nachzugeben." 23) Pattas Reife. I. S. 396.

Indien, wo Mangel an Pferden ist, gewöhnlich, sich der Ochsen zu bedienen. In Dekan sind die Banjaras bekannt, welche mit ihren 200,000 Lastochsen den Verkehr, vorzüglich mit Getreide, über die Pässe der Ghats zwischen dem Plateaulande und der Küste Maladar betreiden. Sie werden schon seit dem Ansang des fünszehnten Jahrhunderts genannt, und sind jetzt auch mit der englisch-ostindischen Regierung in Verbindung, der sie sür die Verproviantirung ihrer Armeen in Dekan von größter Wichtigkeit sind 24). In Hinterindien haben sich auf ähnliche Weise die Vewohner von Laos bekannt gemacht, welche auf vorzüglichen Lastochsen Waaren nach Ava transportiren 25).

Auch in Afrika werden die Ochsen, zumal wo Kameele selten ober gar nicht vorkommen, zum Tragen benütt, so z. B. in Marokko¹), im Sustant²) und bei den Kaffern und Hottentotten. Und wenn auch die europäischen Kolonisten am Kap die Fortschaffung ihrer Lasten nicht in dieser Weise bewerkstelligen, so spannen sie doch auf ihren Reisen allenthalben Ochsen vor ihre Wägen.

Daß das Rind im Drient seit den altesten Zeiten zum Ausdreschen bes Getreides gebraucht wird, ist bekannt; besondere Vorschriften deshalb sind bereits in den mosaischen Gesesen enthalten.

Unter ben materiellen Nugungen ist unstreitig die Milch die wichtigste, benn wahrend bei bem Fleische mit dem Rinde zugleich das Schaf, das

²⁴⁾ Ritter's Asien IV. S. 687.

25) Ebenbas. S. 232 und III. S. 1236.

1) Höft a. a. D.

2) Denham a. a. D.

3) Ferner Clapperton's zweite Reise in's Innere von Afrika. Weim. 1830. S. 109: "Den Abend kam ber Anführer ber Houssan Aarawane zu mir (in ber Provinz Kiama), bie aus fast tausend Mannern und eben so vielen Lastthieren besteht. Der Hauptheil ber Labung dieser Hussalseute besteht in Goru ober Kollanüßen, die sie gegen Natrum, rothe Glaskugeln und einige Sklaven eintauschen. Sie schaffen ihre Waaren auf Ochsen, Mauleseln und Eseln fort; auch eine Anzahl von Sklavinnen ist belaben."

Schwein, die Ziege, das Wild, das Gestügel und in vielen Landern auch das Pferd, Kameel und manche andere Hufthiere concurriren, ist bei und dagegen die Milch der Kühe fast die einzige, die wir benützen, neben welcher die der Ziegen fast in keinen Betracht kommt; bloß bei den tartarischetürkischen Bolkern und den Mongolen wird die Milch der Pferde vorgezogen, und in den Ländern, wo der Büssel und Nak einheimisch ist, wird von deren Milch Gebrauch gemacht. Die Milchwirthschaft (Molkerei) ist daher in unserer Landwirthschaft von der größten Wichtigkeit.

Melkfühe muffen gut gefüttert und sorgfältig behandelt werden. In vollen Ertrag kommen sie meist erst mit dem dritten Kalbe, und bleiben darin bis zum siebenten oder achten Kalbe (d.h. bis in's zehnte und zwölfte Sahr). Mit jedem folgenden Kalben nehmen sie nun ab, daher sie dann auch nicht långer beibehalten werden, weil das Fleisch sonst keinen Werth hat. Sechs bis acht Wochen vor dem Kalben muß man mit dem Melken aufhören; ausserdem wird es täglich zwei oder dreimal vorgenommen.

Der Milchertrag ist sowohl nach Menge als Gute verschieden, und hängt nicht blos von der Größe, sondern auch von der Rassenbeschaffensheit der Thiere ab; daher auch mitunter kleinere Kühe, weil sie weniger Futter kosten, vortheilhafter zu halten sind, als große, bei denen Futtersverbrauch und Milchertrag nicht immer im richtigen Verhältnisse stehen. Nach einer Durchschnittsberechnung giebt in Hohenheim³) die Mehrzahl der Kühe jährlich zwischen 900 bis 1000 w. Maaß Milch, und diejenigen, welche weniger als 800 Maaß geben, werden zum Abschaffen bestimmt. Eine recht interessante Tabelle über den Milchertrag der auf den königlichen Prizvatzütern in Würtemberg aufgestellten Rassen giebt Weckherlin⁴), aus der wir einige Data nach würtemb. Ansähen entlehnen⁵).

³⁾ Pabft. S. 215. 4) Abbild. Heft V. S. 17. 5) Bu bemerken ift, baß. ein wurtemb. Pfund fast gleich bem berliner; ein wurtemb. Maaß ift = 1,55 berlin. Quart = 1,3 wiener Maaß = 1,7 bayerisch Maaß.

Rassen.	Tågli= ches Futter aufHeu reduzirt		Läglicher Milcher= trag		Rahmge= halt von 10 Maaß Milch	Mildyertrag auf 1 Etnr. Heufutter	Schlächter= gewicht ei= ner milchen= den Kuh.	
	Pfund	Maaß	Maaß	Dt.	Procent	Maaß	Centner.	
Hollander	33	1637	4	2	10 — 11	$13\frac{1}{2}$	$7 - 7\frac{1}{2}$	
Teeswater	30	1228	3	11	11	$11\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{2} - 7$	
Yorkshire=				s.f				
Polled	28	1281	3	2	11 — 12	$12\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{2}$	
Aldernen	24	965	2	$2\frac{2}{3}$	18	$12\frac{1}{2}$	41/2	
Schwyzer	. 30	1441	4	_	17	14	7 - 71	
Uri und		- 0					. '	
. Hasli	- 25	1183	3	1	13	13½	41/4	
Mürzthal.	25	805	2 :	1	. 14	$9\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{2}$	
Haller	25	1006	2	3	16	$12\frac{1}{2}$	5	
Allgåuer -	25	1163	3	2 3	13	13	$4\frac{1}{2} - 5$	
Ungar	25	381	1	_	14	41/2	$5\frac{1}{2}$	

Eine gute Milch muß gehörig fett und dick fenn, weder blau, noch ganz gelb aussehen, und etwas auf den Nagel gegoffen in einen kugelrunzen Tropfen sich zusammenziehen und sich erhalten. Ihre Hauptbestandtheile sind: 1) Fett, das in der Ruhe als Nahm (Kern, Sahne, Schmant, Obers) oben aufschwimmt; 2) Eiweißstoff (Kasestoff), der das Gerinnen veranlaßt und 3) Molken (Milchzucker-Auslösung). Nahm und abgenommene Milch werden entweder als solche unmittelbar verbraucht, oder zur Bereitung von Butter, Kase und Milchzucker verwendet.

Die Butter wird aus dem Rahm bereitet, indem durch heftiges Umrühren desselben (Buttern) die eigentlichen Fetttheile sich vereinigen, bagegen die mechanisch im Rahm enthaltenen Käsestoff = und Molkentheile (als Buttermilch) sich abscheiben. Um eine recht schmackhafte und haltbare Butter zu erhalten, muß man, wie in Holstein, England und der Schweiz, durchaus den Rahm von der noch süßen Milch abnehmen, obgleich es weit håufiger ist, ihn von der bereits sauer und die gewordenen Milch zu gebrauchen. In Nordbeutschland, wo Butter ein Gegenstand der Ausfuhr ist, wird alle, auch die frisch verwendete, eingesalzen, was fast in ganz Süddeutschland ungewöhnlich ist. Statt des Einsalzens wird hier die blos zum Kochen und Backen bestimmte Butter behufs einer längeren Auswendzung eingeschmolzen, was das Schmalz (Schmelzbutter) giebt. Die Butter milch wird theils als frisches Getränke, theils zur Versütterung fürs Vieh verwendet.

Der Rafe wird entweder aus fuger oder aus faurer Milch bereitet, und heißt darnach Suß = oder Sauermilchkafe. Der Gusmilchkafe wird erhalten, wenn man durch ein kunftliches Gerinnungsmittel und unter Beihulfe einer Warme von 20 bis 300 R. die fafigen Beftandtheile aus der sußen Milch abscheibet. Als ein foldes Gerinnungsmittel nimmt man gewöhnlich ben Labmagen ber Saugkalber, und bedient sich entweder blos ber geronnenen Milch in bemselben, ober gleich bes Magens felbst, ber auf verschiedene Beise biezu praparirt wird. Der suge Rafe ift theils nach der Beschaffenheit der Mild, theils nach den Landern verschieden. In ersterer Beziehung hat man überfetten Rase, wo zur fetten Milch noch aufferdem Rahm genommen wird; fetten, wozu gute, unabgerahmte Mild; halbfetten, wozu halb abgerahmte, und magern Rafe, wozu ganz abgerahmte Milch genommen wird. Nach den Landern unterscheidet man Schweizer=, Hollander=, Limburger=, Parmefaner=, englischen Rafe u. s. w.

Aus ber Molke, ober bem Ruckstande, ber nach dem Abscheiben des käsigen Bestandtheils aus der süßen Milch übrig bleibt, scheidet der Schweizer, durch Anwendung der Siedehisse und Zugießen von Essig, noch eine andere Käsesorte, nämlich den Zieger ab; dieser wird Schabzieger genannt, wenn er mit Melilotus coerulea vermengt ist. Ist Käse und Zieger aus der Milch abgeschieden, so kann aus der zurückbleibenden Molke (Schotten) durch Abdampsen Milchzucker, oder durch Zusas von etwas Milchessig bei gelinder Erwärmung, wodurch die Molke gesäuert wird, Molkenssse gewonnen werden. Die Molken selbst dienen dem Schweizer als ein gewöhnliches Getränke, auch geben sie ein sehr gutes Schweizenesuter.

nefutter. Daß sie bei Brustkrankheiten als Kur gebraucht werden, ift bekannt.

um Sauermilchkase zu bereiten, bedarf man keines besondern Gerinnungsmittels, da hier der Kasestoff (Quark) in der abgerahmten sauern Milch bereits geronnen ist. Nach Entfernung der Molke werden die Kase mit der Hand geformt, daher sie auch Handkase genannt werden, die besonders in Norddeutschland fast in allen Wirthschaften gefunden werden.

Nåchst der Milch giebt Fleisch und Fett des gemeinen Rindes die wichtigste materielle Nuhung, weshalb auch die Mastung desselben einen Haupterwerb in der Landwirthschaft ausmacht. Zur Mast eignen sich am besten 5 bis 9 Jahre alte und frühzeitig kastrirte Thiere; von alten Zuchtstieren ist das Fleisch zu grobfaserig. Alte Kühe haben gleichsalls ein schlechtes Fleisch, und lassen sich auch nicht leicht mehr anmästen; dagegen steht das von jungen Kühen, die erst ein Paar Kälber gehabt haben, dem Ochsensleisch nicht nach, und ist sogar noch zurter als dieses. Auch die Kälber werden, wo man sie gut absehen kann, besonders gemästet, indem man sie von der Geburt an mit Milch nährt, die sie wenigstens 4 Wochen, oder wo man hinlängliche Entschädigung hiefür hat, die sie 8 — 12 Wozchen alt sind. Ersahmittel für die Milch, die der Wohlseilheit wegen nesendei gebraucht werden, beeinträchtigen indeß den Wohlgeschmack des Fleisches.

Durch die Mastung erlangen mitunter die Ochsen eine ausservehentliche Schwere. Witte') führt einen pommerschen Ochsen an, der bei 6' 2" Höhe ein Gewicht von 2131 berl. Pfund = 2098 engl. Pfund hatte. Nach Culley') sind die schwersten englischen Ochsen, die ihm bekannt waren = 2328 und 2368 Pfund. In Nürnberg wurde im Sahr 1775 ein Ochs geschlachtet, der 25 Ctr. 40 Pfund wog; der Talg hatte 340 und die Haut 70 Pfund'). In Danzig wog 1748 ein sechs Jahr gemässteter Ochs 2666 Pfund, und diese Stadt beschenkte den König Heinrich von Polen mit einem neunjährigen Ochsen, der 5 Ellen lang war und ges

¹⁾ A. a. D. heft IV. 2) S. 41. 3) Bech ftein's naturgefc. Deutschi. I. S. 308.

schlachtet 3000 Pfund hatte 4). Ja Young versichert, daß in England ein Mastocks 3570 Pfund gewogen habe 5).

Das ausgelaffene Fett nennt man Talg (Unschlitt, Infelt), und wird besonders zum Lichterziehen und Seifensieden gebraucht. Die mancherlei Bermendungen des Fleisches sind zu bekannt, als daß sie besonders aufgeführt werden follten. Bei den meiften Bolfern ift es ein Sauptnahrungs= mittel, dagegen enthalten sich die Hindus beffelben, da sie die Ruh, als ein heiliges Thier, nicht tobten 6). Sie benüten indeg von ihr die Milch und verwenden fie zu allerlei Arbeiten. Much in Sinterindien ift der Genuß des Ochsenfleisches verabscheut. So ift z. B. in Siam das Schlachten beffelben, wenigstens offentlich, fogar ben Auslandern verboten, und Die englische Gefandtschaft fab sich deshalb genothigt, von ihren Dienern bie Ochsen zur Nachtzeit in einer Entfernung von 3 bis 4 engl. Meilen von der Sauptstadt schlachten zu laffen. Sonderbarer Beise ist das milde Rindvieh daselbst nicht unter diesem Schute begriffen, und wird von befondern Sagern wegen ber Baute, ber Borner, ber Knochen und bes Kleisches erlegt, welches lettere gedorrt nach China ausgeführt wird?). Auch in Cochinchina wird weder vom Buffel, noch vom Ochsen das Rleifch benubt; fogar hat man bort Abscheu vor ber Milch 8). In Birma werden Die Rube weder angespannt noch gemaftet, weil ihr Schlachten durch Die Religion unterfagt ist 9). Much die Kaffern mit ihren zahlreichen Biehheer= ben versagen sich das Fleisch des Rindes, und machen dagegen die Milch zu ihrer Hauptnahrung.

Die Haut, welche die Roth = und Beißgerber zu Leder verarbeiten, ist gleichfalls ein wichtiger Artikel; sie ist fester, dicker und minder nach giebig, als die des Pferdes. Die Abfalle in den Gerbereien, so wie die Knorpeln und Sehnen geben den Hornleim oder Schreinerleim; auch liefern die Abschabsel des Leimes eine gute Mast für Schweine. Mit den Hauten wird ein bedeutender Handel, zumal aus Amerika her, betrieben;

⁴⁾ Bock's Naturgesch. von Ost: und Westpreußen. IV. S. 172.
5) Gott. Anz.
1773. S. 318.
6) Bohlen, das alte Indien. I. S. 253. — Ritter's Usien IV.
S. 897.
7) Crawfurd's Gesandtsch. an die Hose von Siam und Cochinchina. Weim.
1831. S. 663.
8) Ebendas. S. 787.
9) Ritter's Usien. IV. S. 257.

als die Aussuhr von Buenos-Apres und Montevideo burch ben Krieg gehemmt war, soll sich im Sahr 1798 die Anzahl ber dort vorräthigen haute
auf drei Millionen Stuck angehäuft haben 10). Die haare werden zum
Auspolstern und zur Verfertigung von haardecken und groben Filztüchern
(letzteres zumal in Rußland) verwendet, stehen aber an Gute den Roßhaaren sehr nach.

Die Horner werden vom Rammmacher und Horndrechsler verarbeistet; am geschätztesten ist das englische Horn. Die Hornspane, so wie die Rlauen, geben ein gutes Dungungsmittel.

Die Knoch en werden zu Verschiedenem benüßt; am wichtigsten ist ihr Gebrauch zur Erlangung der Gallerte, welche kräftige Suppen giebt, und zur Unterhaltung der Armen, der öffentlichen wohlthätigen Anstalten und der Truppen von größter Bedeutung ist. Ausserdem verwendet der Drechsler die Knochen zu mancherlei Geräthschaften, und Knochenmehl ist ein vortrefsliches Düngungsmittel.

Das Blut benützt man in den Buckersiedereien, um den Bucker zu klaren, ferner zu Blutwurften, als Farbe, Ritt u. f. w.

Die Galle wird in der Medizin als krampfstillendes, Saure tilgendes, auflösendes, und die Verdauung unterstützendes Mittel verordnet. Ausserdem ist sie ein vorzügliches Reinigungsmittel zum Waschen seidener Zeuge, und kommt auch bei den Wasserfarben in Anwendung.

Die Harnblase gebraucht man zu Beuteln und zum Verschließen der Glafer; die Gedarme vorzüglich zur Einfüllung des Wurftgehacks u. s. w.

Endlich gewährt noch ber Dunger einen Hauptnutzen, indem eine gute Landwirthschaft ohne denfelben gar nicht bestehen kann.

Bei dieser großen Wichtigkeit, die das Rind fur den menschlichen Saushalt hat, konnte es, wie bei dem Pferde, nicht fehlen, daß nicht schon sehr fruhzeitig, als der von seinem Schopfer abgefallene Mensch seine Berehrung der Kreatur zuwendete, dieselbe auch auf das Rind übertrug. Der Stierdienst ist in Indien und Aegypten uralt, und die Aehnlichkeit, die sich zwischen dem Thierkultus beider Lander sindet, deutet auf einen gemein-

¹⁰⁾ Balther, bas Rindvieh. S. 143.

ichaftlichen Ursprung. In Indien ift die Ruh Symbol der Erde, und beides iff in der Sprache fo verschmolzen, daß Ban sowohl Ruh als Erde bedeu-Erwägt man, bag bas griechische zn im Accusativ yav, wie San im Sansfrit, und bag bas fansfritanische bhus, Erbe, gleichlautend ift mit dem griechischen Boug, Stier, so mochte dies wohl ein Beweiß fenn. daß die Bedeutungen vor der Trennung beider Bolker und Sprachen qu= Weil nun die Ruh als Symbol der Erde gilt, so ist es fammen fielen. auch leicht erklärlich, warum die heiligen Strome, besonders Ganga, aus einem Ruhmaule hervorguellen. Siwa, als befruchtendes Prinzip, hat feine heiligen Stiere, die nach gemiffen Abzeichen ausgewählt merben; por ben meisten seiner Tempel liegt ein koloffales Bild berfelben aus Stein aehauen, ihm ju Ghren wird ju gemiffen Beiten ein befrangter Stier in Prozeffion herumgeführt, und es gilt fur eine gluckliche Vorbedeutung, wenn er aus der Sand eines Sinzutretenden Kutter annimmt 11). Noch jest ist es gewöhnlich, ihm Stiere zu beiligen, die frei herumgeben dur= fen 12). Weil endlich die Ruh das lette Thier in der Seelenwanderung ift, so giebt man mitunter die Leichen durch eine Ruh, oder fest fie gar in Aus diefer abgottischen Verehrung des Rindes mag es sich eber, als aus dem Umftande, daß der Genuß des Rindfleisches in Indien schadlich fenn foll, erklaren, warum die Todtung des Rindes durch reli= gibse Gefete untersagt und ber Genuß feines Rleisches verabscheut ift.

¹¹⁾ Bohlen, bas alte Indien. I. S. 253.

12) Hober's Reise burch Vorberindien. I. S. 182: "Ein sehr hubscher, glatter, junger Stier, auf bessen Reulen Siwa's Figur einsgebrannt war, weibete in einem grunen Reisfelbe (in Bengalen). Er gieng ganz zahm und furchtlos vor uns vorüber, und da er etwas Fioringras in Stowe's Hand bemerkte, so kam er ganz gelassen herbei gegangen und roch daran. Reiche Hindus lassen dergleichen Stiere schon als Kalber bei verschiedenen seierlichen Selegenheiten, als ein dem Siwa angenehmes Opfer frei herumgehen. Es würde für eine Tobsünde gelten, dieselben zu schlagen oder zu verzlegen. Sie weiden, wo sie wollen, und andächtige Personen machen sich ein großes Bergnügen daraus, sie recht gut zu füttern. In den Odrsern um Calcutta sind diese Stiere eine wahre Landblage; sie brechen in Gärten ein, stecken den Kopf in die Buden der Obsthändler und Bäcker, und langen ohne Umstände zu. Gleich andern verzogenen Thieren sind sie zuweilen bösartig, und sie rächen sich, wenn man ihren Wunsch nicht gleich erfüllt, durch einen Görnersstoß." Bergl. auch von demselben Werke S. 400.

Wie in Indien ift in Egypten der Stier bas Bild der Erde und auf ahnliche Beise bas des Rils; Philarchus behauptet, daß Dionnfus zwei heilige Stiere, bas heißt, ben Rultus berfelben von Indien nach Egypten mitgebracht habe 13). Strabo 14) fagt: "bie Momemphiten perehren die Aphrodite und unterhalten eine heilige Ruh, wie Memphis den Upis, Beliopolis den Mnevis. Diefe halt man fur Gotter. Die aber fonst bei andern und vielen unterhalten werden, inner = und aufferhalb bes Delta, hier ein Stier, dort eine Ruh, diese halt man nicht fur Gotter. aber fur heilig." Der Stier Upis hat nach Berodot folgende Beichen: er ift fcwarz, tragt auf ber Stirn ein weißes Biered, auf bem Ruden bas Bild eines Ablers, am Schwanze zweierlei Haare, und unter ber Junge einen Rafer. Undere geben die Abzeichen des Apis verschieden hievon an. Er durfte nicht långer als 25 Jahre leben, dann wurde er im Brunnen ber Priefter ertrankt. Die Beit nach dem Tode eines Apis mar die Beit einer allgemeinen Trauer fur bas gange Land, die mit bem Wiederauffinden Der Upis hatte feinen heiligen Sof, eine Menge eines neuen endete. Priefter zur Bedienung, und zwei prachtig geschmuckte Rapellen zur Bobnung; je nachdem er die eine ober die andere wahlte, galt es als gute ober schlimme Borbedeutung. Nach Diodor ist bei Dsiris Tode die Seele deffelben in den Upis übergegangen, und fo wie ein folcher ffirbt. geht fie in deffen Nachfolger uber. Einer Sage bei Plutarch zu Folge ist Mnevis fein Bater 15). Auch in der altpersischen Religion hat der Stier eine hohe symbolische Bedeutung, an die erinnert gu haben, wir hier uns begnugen muffen.

Bum Schlusse folgt noch ein Berzeichniß ber Krankheiten, welche ber Rindviehzucht am gefährlichsten sind.

1) Die Rinderpest (Viehseuche, Loserdurre) 16) ist eine dem Rindvieh eigenthumliche typhose Seuche, welche anstedend wirkt und das furchtbarste Uebel ist, das mehr Verherungen unter dem Vieh als alle andern Krankheiten zusammen genommen, anrichtet. Wo sie einmal überhand genommen, befällt sie fast alle

¹³⁾ Bohlen a. a. D. S. 255, ber's Encyclop. IV. S. 406.

¹⁴⁾ XVII. 803. 15) Bergl. Erfc und Grus 16) Beith's Sanbb. ber Beterinartunde. 2te Aufl.

E. 571.

Stude und tobtet die meiften, fo daß in furger Beit ber Wohlftand ganger Pander zu Grunde gerichtet werden fann. Dbichon diese Seuche bereits in frubern Sahrhunderten bei uns fich gezeigt haben mag, fo haben mir boch erft feit 1710 eine genaue und aftenmäßige Darftellung von ibr. Sie kam damals aus Ufien über Rufland nach Polen und verbreitete fich westwarts bis nach Frankreich. Im Viemontesischen allein erkrankten an die 70,000 Stuck Hornvieh, und in Holland giengen an 300,000 zu Grunde. Seit dieser Beit ift die Rinderpeft, welche mit dem anstedenden Enphus des Menschen parallelisirt werden kann, ofters in Europa herrschend gewesen. Ihren ursprunglichen Sit fcheint fie in Ufien zu haben, ift nun aber auch im Often Europa's einheimisch geworden, wird bann unter befondern Ginfluffen ploblich zur Landplage, und burch Biehtriebe in Die weftlich und nordlich gelegenen Lander verschleppt. Diese Krankheit ift blos bem Rindvieh eigenthumlich und findet fich bei keiner andern Gattung ber Biederkauer, ja es ist noch nicht einmal ausgemacht, ob der Buffel ihr unterliege; sie tragt sich auf andere Thiere nicht über, Bo die Seuche einmal eingeriffen, konnen Beilmittel keinen Damm ihr entgegen ftellen; das wirksamfte, um die Berbreitung zu verhaten, ift Absperrung.

2) Der Milzbrand (Milzseuche, Blutseuche, fliegendes Feuer, Knoztenkrankheit 2c. 2c.) 17) ist eine, unter gewissen Verhältnissen contagios werstende, hißige Krankheit, die vorzüglich in der heißen Jahreszeit zu herrschen pflegt, vom Pfortaderspstem aus das ganze Blutgefäßspstem ergreift, und durch Stockungen im Kreislauf, Neigung zu fauliger Zersehung und durch das Auffahren von Brandbeulen (Karbunkeln) an verschiedenen Stellen sich bemerklich macht. Wird diese Krankheit zur Seuche, so richtet sie gleichfalls große Verheerungen unter dem Rindvieh an, und sie verbleibt nicht blos bei diesem, sondern geht mit nicht selten tödtlicher Wirfung auch auf Pferde, Schweine, Hunde, das Hausgestügel und selbst auf den Menschen über. Es sind in neuerer Zeit genug Källe bekannt geworden, wo Menschen von bloser näherer Berührung einer, einem gefallenen Thiere abgezogenen Haut erkrankten und starben; daher versteht es sich

¹⁷⁾ Beith. G. 451.

auch von felbst, daß der Genuß der Milch oder des Fleisches von einem erkrankten Thiere durchaus nicht zugelassen werden kann.

- 3) Der Zungenkrebs 18) ist eine hochst bosartige und ansteckende Seuche, die zuerst an der Zunge durch Brandblattern sich zeigt, auf welche ein schnell um sich fressendes Geschwür mit sehr hitzigem und todtlichem Fieber folgt. Wo das Uebel nicht frühzeitig genug erkannt und die Brandblasen nicht bald geöffnet und gereinigt werden, tritt ein todtlicher Ausgang ein.
- 4) Die Maulseuche (Maulweh) 19), welche auch bei Schafen, Pfersten und Schweinen vorkommt, ist eine Seuche, die durch einen blasigen Ausschlag an der innern Maulseite bezeichnet wird. Sie befällt gewöhnzlich alle in einer Heerde oder in einem Stalle befindlichen Thiere, und versbreitet sich manchmal über ganze Länder. Bei gehöriger Behandlung ist übrigens der Verlauf dieses Uebels gutartig.
- 5) Die Klauenseuch e²⁰) ist ein sieberartiges Leiden, welches mic bei den Schafen durch eine Entzündungsgeschwulst an den weichen Theilen der Fußenden sich entscheidet. Bei zweckmäßiger Behandlung wird es selzten gefährlich.
- 6) Die Lungen seuche (Lungenfäule) 21) ist ein typhösed Fieber mit Erschlassung der Lungen, die zu einer besondern Zerrüttung eines oder des andern Lungenslügels führt. Obschon sie gewöhnlich nicht ansteckend ist, so kennt man doch auch nicht wenige Fälle, wo sie sich offenbar nur durch Unsteckung fortpslanzte. Das Fleisch der erkrankten Thiere darf nicht gegessen werden.
- 7) Die Trommelsucht (das Blahen, Auflausen).²²) ist eine durch ungewöhnliche Entwicklung von Luft bewirkte Ausdehnung des Pansens, wodurch der Kreislauf des Blutes gehemmt wird. Sie entsteht gewöhnlich nach übermäßigem Genuß von jungem Klee oder sonstigen saftreichen Nahrungsmitteln, die eine Menge von Luft entwickeln und hiedurch eine solche Ausblähung des Magens veranlassen, daß, wenn nicht baldige Hüsse einstritt, der Tod entweder durch Erstickung oder durch Berstung des Pansens

¹⁸⁾ Beith. S. 498. 19) Derfelbe. S. 512. 20) S. 520. 21) S. 539. 22) S. 668.

erfolgt. Das sicherste Mittel zur Rettung aufgeblahter Thiere ist bas Ginstopen eines Trokars durch die Bauchwandung in den Pansen, um der Luft einen Ausgang zu verschaffen.

8) Unter den mancherlei Euterausschlägen soll hier nur noch der ach=
ten Ruhpocken 23) gedacht werden, weil sich diese als das beste Schutzmittel gegen die surchtbare Blatternseuche bei den Kindern erwiesen haben.
Sie erscheinen meist im Frühjahr am Euter frischmelkender Kühe, sind anfangs kleine rothe Flecken, bilden sich dis zum siebenten Tage zu hellblaulichen, mit einem rothen entzündeten Hose oder Ringe umgebenen Pusteln,
von wasserheller Lymphe erfüllt, welche allmählig sich verdickt, und sammt
ber Oberhaut der Pustel am vierzehnten Tage als Schorf abfällt.

6.

Der Daf. Bos grunniens.

Tab. CCXCIX. A. - CCXCIX. B.

Bos cornibus teretibus introrsum curvatis, vellere propendente, cauda undique jubata Linn.

Ποηφάγον ζώον. Aelian de nat. animal. lib. XV. c. 14. lib. XVI. c. 11. Vacca grunniens. J. G. Gmelin in Nov. comment. Petrop. V. p. 339. tab. 7.

Bos grunniens. Linn. syst. nat. 12. I. p. 99.

La vache de Tartarie. Buff. hist. nat. XV. p. 136.

Bubalus cauda equina. PALL. act. Petrop. I. 2. p. 332.

The grunting Bull. Penn. syn. quadr. p. 5. — Uebers. v. Bech ff. I. S. 23.

Bos grunniens. Erxl. syst. regn. anim. p. 237.

Tangu=

²³⁾ Beith G. 536.

Tangutischer Buffel mit bem Pferbeschweif. Pallas, neue nord. Beitr. I. S. 1. tab. 1.

Bos grunniens. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 205.

A species of cow or bullock. Stewart philosoph. Transact. vol. 67, (Jahrg. 1777.) p. 484.

Yak of Tartary. Turner, acc. of an Embassad. p. 186. tab. 10. — Asiat. Research. IV. p. 349. mit Fig.

Yak. Shaw, gen. Zool. II. p. 411. tab. 213. (Ropie nach Turner.)

Bos grunniens. Blumenbach's Abbild. tab. 23.

Bos Poëphagus. PALL. Zoograph. Rosso-Asiatic. I.

Bos grunniens. Cuv. regn. anim. I. p. 270; 2. éd. I. p. 280. — Dict. des sc. nat. V. p. 30. — Rech. IV. p. 129. tab. 10. fig. 13 — 14. (Schädel).

Bos grunniens. Desmar, mammalog. p. 496. — Enc. méth. tab. 45. fig. 3. n. 2.

Yack. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. II. p. 368.

Bos Poëphagus. Hamilt. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 404.

Bos grunniens. Fisch. syn. mammal. p. 496.

Bos Poephagus. Murray, acc. of Brit. India. III. p. 74.

Der Nak hat, einzig unter allen Arten biefer Sattung, die auffallende Sigenheit, daß er gleich dem Pferde einen allenthalben langbehaarten Schweif tragt, weshalb ihm auch Pallas fehr bezeichnend ben Namen des "Bufsfels mit dem Pferdeschweif" gegeben hat.

Dbschon Gmelin es ist, von dem die wissenschaftliche Kenntniß dieser Art ausgeht, so liegen doch von ihr, wie dieß Pallas¹) sehr gründlich dargethan hat, viel åltere Nachrichten vor, die indeß von den Natursorschern wenig beachtet wurden. Unter den Schriftstellern des Alterthums erwähnt bereits Aelian²) des Yak's, und dieß ist die ålteste Nachricht, die wir von dieser Art haben. So kurz auch sein Bericht von ihr ist, so unverkenndar spricht er gleichwohl von ihr, und gedenkt überz dieß des uralten Brauchs, die Schweise statt Fliegenwedel zu benützen.

¹⁾ Reue nordische Beitrage I. S. 17. 2) De nat. auimal. lib. XV. c. 14.

In einer andern Stelle 3) spricht er unter bem Namen Poëphagus von eisnem Thiere, das wahrscheinlich auch nichts anders, als der Yak seyn wird, indem er von demselben erzählt, daß es, des Werth's seines Schweises wohl bewußt, denselben bei Verfolgung von Jägern im Gesträuch zu verbersgen suche.

Von Aelian's Zeiten an geschieht nicht eher wieder eine Erwähnung dieses Thieres, als von dem Kapuziner Rubruquis 4), der im Auftrag Ludwig's IX von Frankreich die Tartarei und Mongolei im Jahre 1253 bereiste. Bei der Beschreibung von Tangut sagt er: die Ochsen in diesem Lande haben Schweise wie die Pferde, und lange zottige Haare am Rücken und Bauch; ihre Hörner sind dunne, lang, gerade und scharf zugespitzt, werden aber an den Enden abgeschnitten; diese Ochsen ziehen die großen Häuser der Mongolen. Man sieht aus dieser Beschreibung, daß Rubrusquis wirklich von den Yaks handelt.

Nach ihm kommt Marco Polos), der kühne Benetianer, der vom Jahre 1271 bis 1292 unter Tartaren, Mongolen und Chinesen sich aufshielt, und tiefer im Osten Asiens eingedrungen ist, als irgend ein neuerer Reisender. Ihm zusolge giebt es in dem Reiche Tangut gegen Osten, in den Gegenden zwischen Gerguth und Katai, eine Art von sehr großen, wilsden Büsseln, die er mit Elephanten vergleicht; ihr Pelz soll schwarz und weiß, und ihre Schweise drei Palmen lang und weißer und seiner, als Seide seyn. Von diesen wilden Ochsen seyen, wie er erzählt, viele gezähmt worden, und man lasse von ihnen die Hauskühe belegen, wodurch man eine kräftige Zucht erlange, die zur Ertragung von Strapazen geeigneter, als irgend ein anderes Thier sey. Die Leute bedienen sich derselben zum Lasttragen und zur Bebauung des Bodens, wozu sie das Doppelte leisten sollen.

Auch Nicolo de Contib), gleichfalls ein Benetianer, der in der ersten Halfte des funfzehnten Sahrhunderts im Drient herumwanderte, ergahlt von schwarzen und weißen Buffeln mit Pferdeschweisen im Reiche

³⁾ L. c. lib. XVI. c. 11. 4) Allgem. Hift. ber Reisen. VII. S. 382. 5) Navigationi e viaggi raccolt. da Ramusio (Venet. 1682). II. lib. 1. c. 50. 6, Chenebas. 1. fol. 340. E.

Mangi zwischen Tibet und China, und bemerkt ebenfalls die Verwendung ihrer Schweife zu Fliegenwedeln und Buschen für Pferde und Reiter. Als etwas Ausservedentliches erzählt von ihnen der Zesuit Gerbillon auf seiner Reise in die Mongolen, und der Abgesandte Vsbrand Ides 7 liesert eine Abbildung von denselben, ohne eine weitere Nachricht zuzusügen. Sine andere bildliche Darstellung sindet sich in einigen Exemplaren des großen Werkes von Witsens), wo zugleich ziemlich aussührlich von diesen Ochsen gesprochen wird. Er sührt alle Fälle auf, in denen die weißen Schweise eine Anwendung sinden, namentlich als Kriegspaniere, als Duassten zur Verzierung von Elephanten und Staatspferden, und als Fliegenswedel für Vornehme.

Im Sahre 1760 erschien des altern Gmelin) Beschreibung einer Nak-Ruh, die er bei dem sibirischen Gouverneur zu Tobolsk lebend gesehen hatte; er gab ihr den Namen Vacca grunniens, villosa, cauda equina. Seine Beschreibung ist recht brauchbar, obschon der stößige Charakter des Thieres es ihm wahtscheinlich nicht gestattete, die Beschaffenheit der Hörener mit größerer Umständlichkeit zu schildern; auch die Abbildung 10) ist für jene Zeit gar nicht übel ausgefallen.

Eine noch gunftigere Gelegenheit als Gmelin erhielt Pallas.11) für die Erweiterung unserer Kenntnisse vom Yak, als er sich im Jahre 1772 in Irkusk aufhielt. Es besaß namlich zur selbigen Zeit der dortige Gouverneur von Bril ein Paar Stiere und einige Kühe von der unge-hörnten Rasse, welche er von einem, unter chinesischer Hoheit stehenden mongolischen Taischa erhalten hatte. Dieser Gouverneur nahm an den Untersuchungen von Pallas ein so lebhaftes Interesse, daß er einen von den Stieren schlachten ließ, damit der reisende Natursorscher hiedurch in den besten Stand geseht wurde, sowohl vom außern als vom innern Baue des Yaks eine genaue Beschreibung zu entwerfen. Diese ist noch immer die vollständigste, die wir besigen, da sie die einzige ist, welche auf den

innern Bau Ruckficht genommen hat; auch die Abbildung ist gut aus= gefallen 12).

Zwei Gesandtschaften, die die englisch oftindische Kompagnie von Calcutta aus an den Hof des Tischu-Lama abschickte, erhielten hiedurch Gelegenheit, den Nak in seiner heimathlichen Gegend kennen zu lernen. Die erste wurde im Jahre 1774 von Bogle angetreten; aber leider starb dieser bald nach seiner Rückfunst, ehe er noch seine Bemerkungen geordnet hatte, so daß wir nur Fragmente, die Stewart¹³) aus seinen Papieren in Bengalen sammelte, besitzen; sie enthalten Einiges auch über den Nak. Die andere Reise wurde von S. Turner¹⁴) im Jahre 1783 ausgeführt, und wir verdanken ihm eine gute Beschreibung, obschon ihr allerdings eine größere Bollständigkeit, Genauigkeit und Beachtung der Rassenunterschiede zu wünschen wäre; seine Abbildung scheint gleichen Werth mit den vorhin angegebenen zu haben.

Seit dieser Zeit ist nichts Bedeutendes mehr fur die Kenntniß des pferdschweisigen Ochsen geschehen, obgleich mehrere Reisende, die das Hochstand des ostlichen Mittelasiens berührten, ihn dort gesehen und seiner Husse sich bedient haben, so daß sie ihm wohl auch den Gegendienst hatten erzeisgen können, von ihm eine umfassendere Darstellung zu liesern. Wir werden gelegentlich von diesen durren Notizen der neueren Reisenden, denen bessere Kenntnisse in der Naturgeschichte so häusig zu wünschen wären, am gehörigen Orte Gebrauch machen.

Indem wir jest zur Beschreibung der außern Gestalt des Yaks übergehen, ist zum voraus zu erinnern, daß diese nur von wenig Individuen entnommen werden kann, und daß zur Zeit eine Schilderung, welche die verschiedenen Abanderungen dieser, theils im zahmen, theils aber auch im wilden Zustande vorkommenden Art berücksichtigt, uns noch abgeht. In deren Ermangelung legen wir die Beschreibung von Pallas zu Grunde, und sügen derselben die Erläuserungen oder Abweichungen bei, welche wir

¹²⁾ Schreber hat biese Abbitbung auf Tab. CCXCIX.B. kopirt.

13) Philosoph.

Transact. vol. 67. p. 484.

14) Account of an Embassysto the Court of Tishoo Lama in Tibet. Lond. 1800. p. 186. tab. 10.

bei Gmelin und Turner antreffen. Ersterer hat die ungehörnte, letztere beide die gehörnte Abanderung des Yak's vor Augen gehabt.

Die Natis, sagt Pallas, tragen den Kopf wie gemeine Buffel, auch gleichen sie diesen in der Bildung desselben, und haben eben so eine kurzere und mehr kolbige Schnauße als gemeine Stiere. Die Nasenlöcher liegen nicht so schräg, sondern fast über quer und sind oval. Die Lippen sind dick und hängend, und die obere hat zwischen den Nasenlöchern eine kahle Stelle. Der Scheitel erhebt sich bei dieser ungehörnten Abanderung mit einem mächtigen Knochenbuckel, der noch überdieß mit dicht ineinander gekräuselten, groben Haarzotten überwachsen ist. Die Ihren sind groß, zottig und wie bei Buffeln abwärts geneigt, ohne doch hängend zu seyn.

Die Hörner beschreibt Turner als glatt und rund, von der Basis an schmäler werdend, in scharfe Spiken geendigt, einwärts gekrummt, und an den Enden etwas ruckwärts gerichtet. Emelin sagt blos: cornua introrsum torta. Pallas fügt hinzu, daß die von Letterem beschriebene Kuh dunne, ziemlich lange Hörner, ohne eine Kante hatte 15). Uebrigens, wie bereits bemerkt, giebt es auch ungehörnte Abanderungen, welche statt der Hörner nur Buckel auf der Stirne haben 16).

Der Hals ift kurz, viel stårker beim Stiere, als bei der Kuh. Einer Wamme wird von keinem Schriftsteller gedacht, daher sie wahrscheinlich, wie beim Buffel, sehlt. Der Rücken macht über den Schultern einen Buckel, der aber, ohne die auf demselben dick liegenden, ineinander gewunsdenen Haarzotten nicht so beträchtlich sehn würde 17). Die Gliedmassen erscheinen kurz, und sind so stark und grob von Knochen, als beim gemeisnen Büffel. Die Hufe, zumal an den Vordersüßen, sind beträchtlich groß,

¹⁵⁾ Wenn Witsen den Stieren dieser Art in Dauurien große, platte, halbmondformig gebogene Buffelshorner beilegt, so muß hier eine Ungenauigkeit der Beschreibung, wie sie so oft bei den akteren Reisebeschreibern vorkommt, die Ursache davon seyn.

16) Timkows=Ki's Reise nach China, übers. von Schmidt. III. S. 105.

17) Der Buckel scheint indes nur eine Eigenthümlichkeit mancher Rassen zu seyn, da nicht alle Schriftseller seiner erwähzenen. So z. B. sagt Timkowski blod: "sie sind von Korper lang, dick, haben einen Rücken, der wie einwärts gebogen aussieht, weil der Hals und der Hintertheit von dem sich auswärts borstenden haare hoher empor zu ragen scheinen." Und bei Bogle heißt es ausdrücklich:

und nebst den stark hervorstehenden Ufterklauen, die auffen rund, innen hohl find, vollig wie beim Buffel gebildet.

Der ganze Rorper ift mit langen Saaren bedeckt, die Pallas, wie folat, beschreibt. Der gefraufelten Baargotten auf dem Scheitel ift fcon Mitten auf der Stirne icheiden fich die Saare ftrahlend, vorhin gedacht. und zwei ahnliche Theilungen liegen etwas weiter gegen die Seiten ber Schnaube herab, welche allein schlichthaarig, ber ubrige Ropf aber gewollt Der Haarpolster über ber Schulter, von dem schon gesprochen, erstreckt fich als eine Urt Mahne langs bes Salfes, und verliert fich gegen das Genick. Die Seiten des Halfes und der übrige Rucken haben ziemlich furzes, alatt anliegendes Haar, bas boch auch im Winter dicker und rauher zu senn pflegt. Die Richtung dieses Haares ist auf dem Rucken, wi= ber die gewöhnliche Naturregel, nicht ruckwarts, sondern vorwarts. Rreuz namlich zerstreut es sich, wie beim Zebra, strahlend, und liegt von da långs des Ruckens vorwarts hin bis zu dem zottigen Buckel, ganze untere Seite des Rumpfs und der dicke Theil aller vier Beine ist mit lauter langen, herabhangenden Haaren bekleidet, die zum Theil über eine halbe Elle lang find, und unterm Salfe eine Art von Bart bilden. Die Rube des Schweifs fann man nur nahe am Ruden unterscheiden, mo felbige in der Lange eines halben Fußes blos mit kurzen Saaren bedeckt ist; alles Uebrige ift mit 2 bis 3 Ruß langen, seidenartig bunnen, aber ziemlich fteifen Saaren allenthalben bewachsen, welche einen bis auf die Erde hangenden Schweif, viel dider und haarreicher als ein Pferdeschweif, Der untere Theil der Fuße ift mit glatt anliegenden fleifen Saaren bedeckt. Much ift noch ein breiediger Raum zwischen den Borderbeinen und der Bruft kurzhaarig, aber fanfter anzufuhlen 18).

¹⁸⁾ Bur Bergleichung fiehe hier Turner's Beschreibung ber haardede: "Die Stirne erscheint vorspringend, weil sie mit vielen Krausen haaren besetht ift. Ueber ben Schultern ente springt ein hocker, beim ersten Anblick von berselben Beschaffenheit, wie beim Zebu; allein er besteht in ber That nur in ber großern Lange ber haare, welche, so wie die langs bes Rackens bis zur Schwanzwurzel, lang und aufrecht, aber nicht rauh sind. Der Schwanz ist mit einer ausserordentlichen Menge von langen, wallenden, glatten haaren, und zwar so überreich beset, baß seine Ansügung nicht wahrnehmbar ift; er hat mehr ben Anschein eines

Wie bei allen Hausthieren ist die Farbung mannigfaltig wechselnd, aber schwarz oder weiß ist die vorherrschende. Es ist nicht selten, sagt Turner, daß die langen Haare auf dem Ruckgrath, der Schwanz, der Büschel an der Brust und die Gliedmassen unterhalb weiß sind, während alles Uebrige dunkelschwarz ist. Das Eremplar von Smelin war schwarz, mit Ausnahme der Stirne, des Ruckens, der Hintersüße und des Schwanzes, welche weiß waren. Timkowski sagt: es giebt schwarze, weiße, graue und dunkelsardige. Bei den Tibetanern und Mongolen sucht man hauptsächlich die Zucht zu vermehren, dei welcher ein Theil des Körpers, namentlich das Hintertheil mit dem Schweif, schneeweiß ausfällt, denn die weißen Haare, welche sich farben lassen, werden eigentlich nur im Handel gesucht.

Wie die Farbung, so bietet auch die Große Verschiedenheiten bar. Die von Pallas beschriebenen Nat's waren nicht großer als kleine Haus=kuhe. Gmelin giebt ihre Lange auf 2½ ruffische Ellen an; Turner verzgleicht ihre Große mit der eines englischen Stieres, und Stewart sagt ebenfalls von den tibetischen, daß sie durchgangig das gemeine Rind an Große übertreffen.

Gmelin 19) berichtet, daß nach Mittheilungen von Kalmuken zweierzlei Sorten Nak's unter dem Namen Sarluk und Chainuk unterschieden würden. Erstere wäre die kleinere Sorte, die er beschrieben hätte; von ihr unterschiede sich die andere durch die Größe des Kopfs und der Hörener, so wie durch den Schwanz, der am Ende nur wie bei einer gewöhnzlichen Kuh beschaffen sey. Nach Pallas Bemerkungen hierüber sollen inz deß beide Benennungen ohne Unterschied für die große und kleine Sorte, welche er Salik ukur nennt, gebraucht werden; die große soll der eigentzliche tibetanische Stamm, die kleinere aber in den nördlichen Gegenden entz

großen, kunsklich angesetzen Harbuschels. Schultern, Rumpf und obere Theile bes Leibs sind mit einer Art dicker, weicher Wolle bebeckt; aber die untern Theile mit straffen, hangenden Harren, die bis unter die Kniee hinabgehen, und ich habe sie bei einigen, gut gehaltenen Thieren so lang gesehen, daß sie auf der Erde ausschleppten. Bon der Brust, zwischen den Borderfüßen, entspringt ein großer, zugespizzer Haarbuschel, bisweilen langer werdend als bas uebrige."

19) A. a. D. S. 331.

standen seyn. Daß ein Theil des Schwanzes oder gar des Leibes zuweisten kahl ist, soll nur in zufälligen Veranlassungen seinen Grund sinden. Von dieser großen Sorte mag auch Marco Polo, freilich mit ziemlicher Uebertreibung, sprechen, indem er versichert, daß der wilde Schlag, den er auf seinen Reisen zu sehen bekam, fast die Größe eines Elephanten geshabt håtte. Daß übrigens diese Art eine beträchtliche Größe erreichen könne, beweißt auch der Schweif im brittischen Museum, der sechs englissche Fuß mißt 20).

Bon dem geschlachteten Stiere giebt Pallas?1) folgende Maaße im pariser Ruß:

Långe	von	der S	hnau	ige	bis	3	um	Uf	ter	6′	9"
	des	Ropfs	•		٠		٠	+	٠	1	$11\frac{3}{4}$
-	ber	Dhren		٠	٠	*				0	64
-	der	Schwei	frûbe		*	*	+		é	1	$6\frac{1}{2}$
	Des	aanzen	Dar	mf	ana	[8]				130	0

Ner Schabel des Knochengerufte hat Pallas nur Weniges angemerkt. Der Schabel des geschlachteten ungehörnten Stieres bildete hinten und auch auf einem Theil der Scheitelknochen einen Buckel, so stark und die, daß das Thier nur durch wiederholte, mächtige Schläge gefällt werden konnte; auf diese Eigenthumlichkeit, daß Rinder ohne Hörner viel dickere Hirzschabel bekommen, hat schon Nelian 22) aufmerksam gemacht. Unterhalb der Augenhöhle waren die Stirnbeine platt, und die Knochen der Schnauße nebst den Unterkinnbacken unterschieden sich vom gemeinen Bussel nur etwa durch eine noch größere Breite am Ende; oben war die Schnauße eben so rund 23).

Vom

²⁰⁾ Pennant hist, of quadrup. I. p. 21. 21) A. a. D. S. 24. 22) Lib. XII. c. 20. 23) Eine genauere Beschreibung, als Pallas, giebt Euvier (Rech. IV. p. 131. tab. X. fig. 13 — 14.) nach bem Schabel, ben er von Diarb und Duvaucel erhalten hatte, ber indeß, als von einem jungen Thiere herruhrend, das noch nicht alle seine Erssassähne ausweisen Konnte, auch nicht die Stabilität der Merkmale alter Individuen besigen wird. "Die Hornergapsen", sagt Cuvier, "sind, wie bei dem zahmen Ochsen, den Enden der Hinterhauptsleiste ausgeseht; die Stirne aber ist, im Berhältniß zu ihrer Breite, gewöllter und kurzer als beim Ochsen, so daß das Thier in dieser Beziehung mehr dem Bison

Vom Skelet führt Pallas noch an, daß der Yak 14 Paar Rippen und 14 Schwanzwirbel hat.

Die Eingeweide fand er vollig fo, wie sie Daubenton vom Buf-fel beschreibt.

An den mannlichen Gefchlechtstheilen sah man, zwischen bem Hodensacke und der Scheide des Gliedes, vier in eine Querreihe geordenete Zigen, wie dieß auch beim Buffel der Fall ist. Die Scheide des Glieds war am Bauch, $12\frac{3}{4}$ Zoll vom Hodensack, sehr hervorragend, hinz gegen die Spur des unter der Haut liegenden Gliedes, wovon die ganze Länge $3\frac{1}{4}$ Fuß betrug, aufferlich gar nicht merklich. Der Hodensack hatte eine ganz kahle, gerunzelte Haut, dergleichen auch um den After war. Die Weichen zwischen den Keulen waren ebenfalls kahl, aber mit einer weißelichen Haut.

Die Ercremente bilben sich in Klumpen, die zwischen benen von Ochsen und Pferden ein Mittelding sind.

Bei einer sorgfältigen Erwägung der dem Nak zustehenden Merkmale läßt sich's nicht verkennen, daß er in vielen Stücken Aehnlichkeit
mit dem Büffel hat. Seine Hörner stehen, wie bei diesem, auf den Enden
der Hinterhaupts-Leiste; die Stirne ist gleichfalls gewölbt, die Wamme
scheint ihm auch zu sehlen, die Füße haben einen ähnlichen Bau, und die
Zigen sind beim Stier ebenfalls in eine Querreihe gestellt. Pallas hat
daher die Meinung ausgesprochen, daß der Nak wirklich mit dem Büffel
zu einerlei Stamm gehore, und nur durch die reichliche Entwicklung der
Haare von ihm verschieden sen. Indeß in diesem Stücke hat der große
Natursorscher, der sonst nicht leicht auf dem Felde der Wissenschaft einen

und Buffel gleicht; vom Bison entsernt es sich jedoch burch die Augenhöhlen, die nicht mehr als beim Ochsen vorragen. Seine Schnause ist verhältnismäßig langer, als beim Ochsen und Bison. Zugleich unterscheidet sie sich von der des Buffels dadurch, daß sie an ihrer Basis wes niger verschmälert ist, daß die Nasenbeine oben breiter als beim Ochsen sind, und daß die Zwisschenkieferbeine nicht dis an die Nasenbeine reichen, wie dieß beim Buffel und Ochsen der Fall ist, sondern sich, ohne sie zu erreichen, endigen. Dieser letztere Umstand kommt zwar auch bei mehreren Nassen des Ochsens, namentlich beim Zebu, vor, aber die Entserung dieser Knochen ist niemals so groß beim Ochsen als beim Bison, und der Buffel hat sie immer auf eine große Strecke vereinigt."

Mißgriff sich zu Schulben kommen ließ, offenbar Unrecht, und er ist bazu verleitet worden, weil er den großen Unterschied in der Hörnerbildung des Nak's und Buffels verkannte. Pallas hatte nämlich selbst keine gehörneten Nak's untersuchen können, sondern legte die ungenauen Angaben Bitssen's von diesen Hörnern so aus, als ob darunter Buffelhörner zu versschen wären. Durch diese vorgefaßte Meinung getäuscht, hielt er daher die von Gmelin ganz richtig beschriebene Kuh mit ihren gewöhnlichen Ochsenhörnern für einen Bastard vom Yak und dem gemeinen Rinde. Daß er aber hierin geirrt hat, geht aus der spätern Beschreibung Turner's hervor, der die Hörner des Yak's eben so beschreibt und abbildet, als Emelin. Es ist also dieser tibetische Ochs mit dem Pserdeschweif allerbings eine eigenthümliche Art, die zwischen die des gemeinen Rindes und Buffels einzureihen ist, als von beiden wesentliche Merkmale tragend.

Bur Beimath hat diefe Urt blos die kalte Region unterhalb ber Schnee= linie, und kommt in fo fern mit einer andern Urt, bem Mofchusochfen überein, nur mit dem großen Unterschiede, daß die Ralte des Wohnorts von letigenanuter Spezies durch die horizontale Entfernung vom Aequator, bei ersterer aber durch die senkrechte Erhebung über diesen hervorgebracht Denn der geographischen Breite nach ift der Dat ein Bewohnet ber füblichen Balfte der gemäßigten Bone, indem Ladak, Tibet, das nordliche China und die Mongolei seine Seimath ift; aber allenthalben gedeiht er borten nur in hochgelegenen falten Bebirgsgegenden. Schon um die Stadt Almorah, im indischen Alpenlande Ramaun, die boch 5000 Ruß über dem Meere gelegen ist, ist es dem Nak viel zu warm24); gleich dem Moschusthier wird er hinfallig, sobald er die Nachbarschaft des ewigen Gifes verläßt. Er fteigt auf ber Subseite des Himalang nicht leicht unter 10,000 Kuß hinab, mahrend das Pferd, der Efel und das Maulthier tiefer zu= ruchtleibt, und nur bas Schaf, in einigen Gegenden auch die Biege, beglei= tet als Lastthier ben Menschen über die bochsten, steilsten Relspaffe, auf Megen fo ichmal, daß die Rufe des Nabs nicht Raum mehr finden, und über Hohen von 15,000 und 17,000 Kug 25). Als Moorcroft 1) mit

²⁴⁾ Heber's Reise burch Vorberindien. Weim. II. S. 72. 25) Ritter's Assen II. S. 831. 1) Asiat. Research. XII. p. 411.

feckem Muthe im Jahre 1812 ben Uebergang über ben Nitispaß unternahm, waren es Yaks, die er im Dorfe Niti, das 10,000 bis 11,000 Fuß über dem Meere gelegen ist, als Lastthiere miethen mußte, um mit ihnen jene hohen Gebirgswege zu erklettern, auf welchen die Luft so scharf und schneidend ist, daß die Haut im Gesicht und an der Hand wund wurde und das Blut aus den Lippen hervordrang.

Allenthalben, wo die kuhnen englischen Reisenden Moorcroft, Hersbert, Gerard u. A. die hohen Felsenzinnen des sudlichen Abfalls des Himalayagebirges erstiegen, oder die hohen Gebirgsthaler betraten, fanden sie Heerden von Yak's, als allgemein benügte Reit = und Zugthiere, die mit sicherem Schritte die gestrornen Schneefelder und die jahesten, zerrissensten Felsenpfade passirten. Als Herbert?) im September 1819 den Guna = Paß erstieg, der nach Unter = Kanawar führt, und unter großen Besschwerden den schneebedeckten Weg zurücklegte, kamen doch ein Paar Heerden Yak's zu seinem, über 12,000 Fuß über dem Meere in der Rähe der unteren Schneegrenze aufgeschlagenen Lager hinauf, um eine spärliche Weide dasselbst zu suchen.

Bei Nako sah Gerard3) in einer Hohe von 11,260' (paris. Maaß) starke Nako den Pflug ziehen, da hier die Aussaat der Gerste und des Weißens noch reiche Ernten giebt. Derselbe traf bei Shipke, das gegen 10,000 Kuß hoch liegt, die schönsten Nakos zugleich mit Schalziegen und seinwolligen Schafen. Und als Gerard4) im Jahr 1829 über den hohen Gebirgspaß Para=Laha hinweg die Südgrenzen des Königsreichs Ladak überschreitend, mit dem Vizier von Ladak auf einer Hochsläche von 16,000 Kuß über dem Meere zusammentraf, weideten doch noch auf den benachbarzten und unbeschneieten Hohen Heerden von Nakos und Schalziegen, die beide hier allenthalben, dis zur Region des ewigen Schnee's hinauf, ihr knappes Futter zu suchen wissen.

Von diesem Subrande des Himalanggebirges an, ohngefahr zwischen bem 27 und 28° n. Breite, breiten sich nun die Yak's durch Ladak, Tibet,

²⁾ Asiat. Research. XV. p. 371.
3) Brewster Edinb. Journ. of sc. I. p. 4
4) Asiat. Journ. New series. V. p. 91.

bem nordlichen Theile Chinaes) und viel sparsamer, wie schon angeführt, burch die Mongolei aus; Urga ist wohl der lette Punkt, wo sie gezogen werden 6), denn in Sibirien werden nur einige, aus der Mongolei eingesführte Individuen der Curiosität wegen gehalten,

Die Dat's kommen in den angeführten Gegenden fomohl im wilden als zahmen Zustande vor. Diese wilden Ochsen sollen, wie ein vor= nehmer Kalmut Smelin7) versicherte, aufferordentlich grimmig fenn, fo daß fie, wenn fie durch einen Pfeilfchuß nicht auf ber Stelle getobtet find, mit Buth auf den Jager losgehen, mit den Bornern ihn in die Bobe schleudern und nachher mit den Rugen zertreten; sie maren nicht im Lande ber Kalmuken, sondern in Tangut oder Tibet einheimisch. Nach den Er= fundigungen von Pallas8) fommen die Yaf's in den, von der fongarifchen Sorbe bewohnten Gebirgen ebenfalls nicht wild vor, bagegen wiffen die Riraifen der mittlern Sorde, deren Weideplate fich an's altaifche Gebirae erftrecken, recht wohl von wilden Dchfen, die fie Suggun nennen, und voll= kommen wie unsere langhaarigen Mak's beschreiben. Sicherlich hat Pal= las vollkommen Recht, wenn er diese wilden Ochsen nur als Ueberbleibsel pon den geweihten Beerden, welche die Ralmufen in der Gegend des heili= gen Berges Bogdo einsegnen und frei in die Wildniß laufen ließen, ansieht. Bur Beit, als die Songaren noch eine unabhangige Macht in diesen Begenden bildeten, foll es um den Berg Bogdo von folden geweiheten milden Beer= ben gewimmelt haben, an welchen sich Niemand, als zu Zeiten die Prie= fterschaft, zu vergreifen magte. Man sah dort Pferdeheerden, Rindvieh und sogar Rameele in der Wildniß herumstreifen und fich ohne Suter ver-Bon dort aus hat sich naturlich dieses Bieh, fonderlich nach Berstreuung der Songaren, durch das übrige Gebirge weiter ausgebreitet.

Bu ihrer Nahrung begnügen sich die Yak's mit dem kurzen Grafe und dem Strauchwerke, das auf jenen oden Hohen vorkommt, für welche sie ganz geschaffen sind, da nach Moorcroft's Bemerkung kein anderes Thier es in gleichem Grade verstehe, so schnell und so dicht am Boden weg

⁵⁾ Timfowsfi III. S. 105. 6) Ebenbaf. 7) A. a. D. S. 341. 8) Reue norb. Beitr. I. S. 27.

das knappe Gras abzuweiden. Während sie im Winter die Bergspigen vorziehen, rucken sie im Winter in die Thaler hinab.

Stier sowohl als Kuh lassen keine andere Stimme als ein Grunzen von sich horen, das aber tiefer als vom Schwein und einlautend ist. Der Stier grunzt seltner als die Kuhe, am wenigsten aber die Kalber.

Ueber Lebensweise und Charakter dieser Art beobachtete Pallas an den in Irkutsk gehaltenen Individuen Folgendes: Die Alten waren ziemlich wild und ließen sich nicht gern beikommen; ihre Warter konnten indeß ungestört zwischen ihnen herum gehen, nur Fremde mochten sie nicht dulden). Wenn sie zornig wurden, so schüttelten sie sich, hoben den Schweif in die Höhe und bewegten ihn hin und her, wobei sie den grimmigen drohenden Blick des Buffels zeigten. Man hatte sich vor ihnen desto mehr zu hüten, weil alle ihre Bewegungen etwas Unerwartetes, Muthiges hatten, und ihr Gang ziemlich schnell war. Bei aller Wildheit gessellten sie sich doch gern zu Ruhheerden, und man hat die Nakstiere öfterz gemeine Kühe bespringen sehen, doch nicht hinlänglich, um sie zu befruchten; dagegen zeigten die gemeinen Stiere niemals eine Neigung zu den Nakstühen. Benn sich der Stier der Kuh näherte, so streckte er den Kopf, wie die Büssel, voraus, hielt den Mund offen und richtete den Schweif auf. Ihre Begattung gieng langsam und ungeschickt von Statten.

Die beiden Kühe in Frkutsk hatten im Frühling, wo sie Pallas zum erstenmal sahe, eben geworsen. Die Kälber waren weiblichen Geschlechts, und eines davon hatte eine schneeweiße Quaste am Schwanz, während die alten keine Spur von dieser Farbe zeigten. Im März hatten sie noch überall ein kurzes, grob gekraustes, schwarzes Pudelhaar; drei Monate nachher aber siengen schon unterm Halse, auf der untern Seite des Rumps und am Schwanze, die langen Haare hervorzuwachsen an. Diese Kälber schienen viel lebhafter und unruhiger als gewöhnliche, und sprangen mit einer gewissen Leichtigkeit umher.

⁹⁾ Daffetbe berichtet Gmetin und Turner. Ersterer sagt von ber Ruh, bie er in Tobolek fah: Fera est, appropinquantique, praeter eum, qui pabulum porrigit, bellum indicit, dum capri instar ad praelium se accingit, capite feriens. — Turner sagt: "sie zeigen viele Unruhe, sobalb sich ihnen ein Frember nahert."

So magia auch die Sommerhibe in Sibirien ift, so mar fie boch diefen Thieren nicht angenehm; fie fuchten baber Schatten, ober giengen. wenn sie fatt geweidet hatten, in's Waffer und blieben stundenlang barin stehen ober liegen. Wegen biefer Gewohnheit, Die sie mit ben Buffeln gemein haben, ift ihnen bei den Chinefen der Name Sieniju (badende Dch= fen) zu Theil geworden, so wie auch die Kalmuken den Buffeln bei Uftrachan den Namen Bafferfuhe geben. Diefe Scheu ber Dat's vor ber Sonnenhiße, und ihren Drang alsbann im Waffer fich abzufühlen, mußte Moorcroft 10) leider aus eigner Erfahrung kennen lernen, als er von Daba guruckfehrend, Den Niti: Dag wieder hinabstieg. Bahrend vier 200= then vorher daselbst noch Alles ode und winterlich war, zeigte sich nun allenthalben Grun und Bluthe. Die Site war fo druckend, und der Bea berab durch die rollenden Steine zugleich fo beschwerlich, daß die Dat's wie toll mit ihrer Burde den fteilen Abfall hinabrannten, um in dem un= ten fließenden kalten Waffer sich abzukuhlen; zwei sturzten und kamen ba= bei um.

Der Nugen, ben ber Yak seinen Besitzern bringt, ist sehr groß und mannigsaltig, und um so größer anzuschlagen, da kein anderes Hornvieh auf jenen hohen Gebirgsslächen aushalten wurde, oder doch nicht mit solm Bortheil gezogen werden konnte. Er hat in seiner Heinen Rivalen neben sich, der es mit ihm an Nusbarkeit aufnehmen konnte.

Die Hauptbenutzung dieses Thieres ist zum Reiten und Lasttragen. In jenen Hohen von 10,000 Fuß Hohe über dem Meere und darzüber, wo Saumrosse und Maukthiere wegen der kalten dunnen Gebirgstuft und der knappen Weide nicht mehr mit Vortheil gebraucht werden können, ist der Yak an seiner rechten Stelle; nur Schafe und hie und da auch Ziegen eignen sich gleich ihm als Lastthiere zur Uebersteigung jener schrossen Gebirgspässe, und wenn sie den Vorzug vor ihm voraus haben, auf schmälern Wegen noch sortkommen zu können, so stehen sie ihm dagegen an Kraft weit nach. Mit der Sicherheit eines Saumthieres passirt der Yak die schrossen, steilsten, holperigsten Wege, und schwindelt nicht, wenn er an dem Rande unergründeter Abstürze vorüber zieht. Von der

¹⁰⁾ Asiat. Research. XII. p. 497.

Sicherheit bes Tritts dieser Thiere konnte sich Moorcroft mit eignen Augen überzeugen, als er an den heißen Quellen bei Kienlung den klippisgen Weg zurücklegen mußte. Beladene Yak's können zwar diese Straße nicht passiren, aber unbeladene sind an dieselbe so gewöhnt, daß es ihnen ein Leichtes ist, zehn Fuß hohe Felsenwände herabzuspringen, ja selbst vierzig Fuß tiese Stürze sah sie Moorcroft thun, ohne daß sie sich beschädigt hätten.

Von besonderer Wichtigkeit sind sie daher auch auf jenen Hochtandern für die wandernden Stamme, welche unter Zelten leben und von Stelle zu Stelle ziehen. Schon Marco Polo erzählt, daß sich ihrer die Mongo-len zum Lasttragen bedienen. Auch zum Pflügen werden sie benutt. Turner sagt zwar, daß die Yak's beim Ackerbau keine Unwendung fanden; dieß ist jedoch keineswegs allgemein richtig, indem, wie schon erwähnt, Gerard bei Nako starke Thiere der Art den Pflug ziehen sah.

Das Fleisch der erwachsenen Thiere ist eben so zahe und übelschmeschend, wie das von alten Buffeln; die Kälber sind aber gut zu effen 11). Der beste Ertrag indeß, welchen sie bei sorgfältiger Pflege ihren Besigern gewähren, besteht in der reichlichen Menge kräftiger Milch, welche sie liefern, und aus der eine vortreffliche Butter verfertigt wird. Diese verwahrt man in Fellen und Blasen, und durch Ausschließung der Luft hält sie sich in diesem kalten Klima das ganze Jahr hindurch, so daß sie weit versührt werden kann und einen wichtigen Handelsartikel ausmacht 12).

Von der außern Bedeckung ist am werthvollsten der Schweif, der zu mehreren Zwecken verwendet wird. Man gebraucht ihn erstlich im Orient zu Kriegspanieren; eine uralte Gewohnheit in Indien, die schon Aelian kennt, von dort ist sie zu den Persern und Turken übergegangen, wo die bekannten Roßschweise weiter nichts als Yakschwanze sind is); diese werden verschiedentlich, hauptsächlich aber karmesinroth gefärbt. Eine andere, im östlichen Usien weit verbreitete Benühung dieser Schweise ist zu Fliegen-wedeln, und man sindet sie als solche unter dem Namen Tschauries in

¹¹⁾ Pallas. 12) Turner a. a. D. 13) Schon Belon (observ. liv. 2. chap. 92.) wußte es, baß die Roßschweife ber Turken nicht von Pferben, sondern von diesen Ochsen herruhren.

ganz Indien, sowohl in den Hånden des niedrigsten Bedienten, als auch gelegentlich in denen des exsten Staatsministers. Auch eine fernere Berwendung dieser Schweife zu Quasten für Elephanten und Staatspferde, ist ein uralter Brauch, wie dieß die Basreließ von Persepolis, Naktchi Rouftam und der Tempel von Salsette beweisen 14). Es ist dieß ein Beweismehr von der stereotypen Starrheit, mit der das einmal Herkommliche im Orient den Wechsel der Jahrhunderte überlebt.

Von besonderem Werthe für die Chinesen sind die weißen Haare noch zur Versertigung von Quasten für ihre gestochtenen Sommerhüte, und sie verstehen es, das weiße Haar brennend roth zu farben. Da ihre einheimische Zucht den Bedarf nicht deckt, so müssen sie noch eine beträchtliche Menge solcher Haare aus Tibet einführen, wo sich auch die Perser damit versorgen, und besonders die Schweise sehr vertheuern. Diese haben nach der Schönheit des wie Seide glänzenden und seinen, dabei aber doch wie eine Pferdemähne elastisch steisen Haares einen sehr verschiedenen Preis; am höchsten werden diesenigen Schweise angeschlagen, deren Haar über eine gute Elle lang ist. Es ist schon bemerkt, daß diese Schwänze weiß sehn müssen, wenn sie Werth haben sollen.

Aus den schwarzen Haaren werden Zelte und Stricke bei den Tibetanern verfertigt, die daher schwarz aussehen; erstere sind in Tibet bei den gemeinen Leuten häusig im Gebrauch, welche aus dem Leder sich auch Jacken und Mügen zurichten.

¹⁴⁾ Hamilt. Smith in Griff. anim. king. IV. p. 406.

Dritte Gruppe. Farren.

Die lette Gruppe unter den Rindern wird durch folgende Merkmale charakterisitt: Die Hörner sind, wie bei der vorhergehenden Abtheilung, der hinterhauptsleiste selbst aufgesetzt, durch den großen Umfang ihrer Burzeln aber sind sie sich, zumal bei den Mannchen, dermassen genähert, daß sie fast auf der Stirne zusammenstoßen.

Es gehören hieher zwei Arten, die hinsichtlich ihrer sonstigen Gestaltung, so wie ihrer geographischen Berbreitung von einander sehr verschiesten sind, so daß man wohl eine vierte Gruppe errichten könnte, um in ihr den Visamochsen aufzunehmen. Es ist dieß hier nur deshalb nicht gesschehen, weil alsdann eine jede dieser Gruppen blos aus einer Art bestanten håtte, mithin zu arm ausgestattet gewesen wäre. Blainville hat sogar aus dem Visamochsen eine eigne Gattung gebildet, der er den Namen Oridos giebt; indeß weder der nur rudimentar vorkommende Schwanz, noch die Behaarung der Oberlippe sind Merkmale, die bei andern Gattungen der Wiederkauer generische Trennungen begründet haben. So z. B. läßt man mit Recht das Reh bei den Hirschen, odwohl sein Schwanz nur aus einer Warze besteht, und das Elenn, wie das Rennthier, hat eine behaarte Oberlippe und wird demohngeachtet nicht von den übrigen Hirschen getrennt. Wir können uns deshalb auch nicht dazu verstehen, den Visamsochsen von den übrigen Rindern generisch zu sondern.

7.

Der kaffersche Büffel. Bos Caffer.

Tab. CCCI.

Bos cornibus basi approximatis latissimisque, deorsum divaricatis, apice sursum flexis; pilis fuscis brevibus.

Abthlg. V. Band 2.

Buffle du cap de Bonne-espérance. Buff. hist. nat. XI. p. 416. tab. 41. fig. 4 — 5.

Wilder Buffeloche. Thunberg's Reise übers. v. Grodfurb. I. 1. S. 168. I. 2. S. 73.

Bos Caffer. Sparrmann K. Svensk. Vetensk. Acad. Handling. 1779. p. 79. tab. 3. — Reise nach dem Borgeb. S. 380, 393, 435. tab. 7.

Bos Caffer. Bimmermann's geograph. Gefch. bes Menfchen II. S. 90.

Cape Ox. Pennant hist. of quadr. p. 28. - Ucberf. v. Bechft. I. G. 30.

Bos Caffer. Gmel. Linn. syst. nat. 13. I. p. 207.

Cape Ox. Shaw gen. Zoolog. II. 2. p. 416.

Bos Caffer. Thunberg, mem. de l'Acad. de Pétersb. III. p. 318.

Le Buffle du Cap. Cuv. règn. anim. I. p. 271. — Dict. des sc. nat. V. p. 28. — Rech. IV. p. 132. tab. 9. fig. 14 — 15. (Ξφάδεί).

Boeuf du Cap. Desmar. mammalog. p. 494. — Enc. méth, tab. 45. fig. 5.

Buffle du Cap. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. II. p.367.

Bos Caffer. Vollborth diss. de bobus. Berol. 1826. p. 18.

- Hamilt. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 384. mit Fig.
- Fisch syn. mammal. p. 494.
- _ _ Smuts enum. mammal. cap. 95.

Wilde Buffel. Bei den hollandern am Rap.

Von wilden Buffeln am Rap spricht zwar schon Kolbe, allein nach seiner gewöhnlichen unbestimmten Weise, so daß erst Sparrmann eine genauere Beschreibung mit einer guten Abbildung lieferte. Bu seinen Unzgaben sind seitdem nur wenige Beitrage nachgeliefert worden; vom Stelet kennen wir blos den Schadel, und über seine Verbreitungsgrenzen fehlt es und zur Zeit noch an verläffigen Ungaben.

Um diese Art kennen zu lernen, bleibt uns nichts anders übrig, als bie Befchreibung von Sparrmann') hier einzurucken, und derselben einige Bemerkungen beizufügen; gedachter Reisender hat viele lebende Individuen biefer Art gesehen und seine Schilberung hauptsächlich nach einem, am klei-

¹⁾ Reife nach dem Borgebirge ber guten Soffnung, überf. v. Grosfurd. G. 381;

nen Sonntageflusse erlegten Exemplare entworfen. "Die Größe dieses Buffels", sagt er, "war wie folget: die ganze Lange 8', die Hohe $5\frac{1}{2}$, die Worderbeine waren $2\frac{1}{2}$, die großen Klauen hielten 5", und von der Spihe des Mauls bis an die Hörner waren 22". Die Gestalt glich sehr der Gestalt gewöhnlicher Ochsen; der Buffel hat aber, im Verhältnisse zu seiner Höhe und Länge, viel gröbere Glieder; die Ufterhuse hatten auch eine weit tiesere Lage."

"Die Borner des Buffels haben, sowohl mas ihre Stellung als Geftalt betrifft, etwas besonders. Ihre Wurgeln find 13" breit, und fteben 1" weit von einander; hiedurch bildet fich zwischen ihnen eine fcmale, größtentheils nachte Rinne. Bon diefer an zu rechnen, find die Borner rund ausgewachsen und haben eine Erhohung von hochstens 3". Diefe Beife bedecken fie einen großen Theil des Kopfes, namlich vom Naden bis 31" weit von den Augen, so daß derjenige Theil, wo sie herausmachsen, von einem Umereise von nicht weniger als 18 bis 20" eingeschloffen wird. Bon da beugen fie fich zu beiden Seiten des Salfes niederwarts, werden nach und nach malgenformiger, und jedes bildet einen Bogen, beffen erhabene Seite nach unten, Die Spige aber in die Sohe fieht: Die lette pflegt sich indeffen meistentheils etwas hinterwarts zu neigen. Der Raum amischen den beiden Spigen beträgt oft über 5'. Bon Farbe find fie schwarz; auswendig, ungefahr um ein Drittel weit von der Wurzel, rauh und uneben, und haben mandymal 1" tiefe Gruben. Weder diefe, noch die awischen ihnen befindlichen Erhöhungen fcheinen zufällig zu fenn, weil fie bei jedem von beiden Sornern einander ziemlich gleich, bei verschiedenen Buffeln aber fehr ungleich find."

"Die Ohren sind 1' lang, etwas herabhangend, und zum Theil vor dem bintern Rande der Hörner nicht zu sehen. Der Rand der Ihren ist auf mancherlei Weise ausgeschnitten und ganz kraus, welches vermuthlich davon herkommt, daß sie sich mit andern Buffeln gestoßen, oder in den dichten und dornigen Gehölzen und Gebüschen die Ohren aufgerissen haben. Inzwischen haben einige Hottentotten hievon Anlaß genommen zu glauben, daß die Buffel gewissen Wesen zugehören, die auf solche Art diese Thiere als ihnen zuständiges Wieh bezeichnet haben; um diese Wesen

mir zu bezeichnen, bebienten sie sich bes hollandischen Wortes Duyvel (Teufel)."

"Die Haare bes Buffels sind schwarzbraun, ungefähr 1 301 lang, straff, und bei alten Stieren sehr dunn, besonders mitten auf den Seiten des Bauches, daher sieht's von weitem aus, als wenn er helle Streisen hatte, wozu auch das viel beiträgt, daß diese Thiere gern und oft im Schlamme sich wälzen. Born an den Knieen sind die Haare gemeiniglich länger und liegen in Wirbeln." — "Die Augen liegen etwas tief eingesunken, und sind von einem hohen Ringe umgeben. Dieser Umstand, und daß sie sich so nahe bei den runden und hernach niedergebogenen Wurzeln der Hörner besinden, wie auch das Schlottern der Ohren, und daß der Büssel gewöhnlich mit herunter gesenktem Kopfe geht, giebt ihm ein tückissches und grimmiges Ansehen."

Ein Junges von diesem kafferschen Buffel beschreibt Sparrmann2) alfo: "Auf meiner Rudreife burch Rrafefamma fah ich ein Buffelfalb, bas eben so gahm mar als die übrigen gemeinen Ralber, mit benen es auf Die Beide gieng. Man erzählte, es fen, als man es gefangen, eben erft zur Welt gekommen. Es habe noch an der Nabelfchnur gehangen, bennoch habe es fich schon damals mit vieler Bosheit gewehrt; 14 Tage nachher habe es bereits fo viel Starte befeffen, daß fein Berr, ein großer und ftarter Rerl, Mube gehabt, es zu regieren. Es mar auch etwas hober, von ftårkerem Korper und Anochen, als andere Ralber von gleichem Alter. Seine Farbe mar hellbraun. Die Haare waren lang und rauh, und la= gen auf dem Ruden in Birbeln; binten auf dem Ruden aber biengen fie nach vorn, und auf der Stirn hinterwarts; an den Lefgen maren einige lang und fteif, unterm Rinne hingegen und unterm Bauche aber nicht vollig fo lang. Im Berhaltniffe gegen ben übrigen Rorper mar ber Border= theil etwas niedrig, der Ropf groß, die Ohren lang und schlapp, die Beine furzer als bei ben gewohnlichen Ralbern, Die Beberden aber fauer und heimtuckisch. - Die fammtlichen Buffelkalber, welche ich gesehen habe, hatten, je junger sie waren, eine desto bleichere oder hellere braune Farbe."

Bu dieser Beschreibung des schwedischen Reisenden nur noch einige Zu-

²⁾ U. a O. S. 384.

fåte. Am Auffallenbsten in der Gestaltung dieses Thieres ist die Bildung des Schadels und der Hörner; mit letterer hat uns schon vor Sparrsmann der treffliche Daubenton 3) bekannt gemacht; seitdem haben Cusvier 4) und Wollborth 5) von beiden Darstellungen gegeben, und ein schösnes Paar Hörner in der hiesigen Sammlung setzt mich gleichfalls in den Stand, nach Selbstansicht dieselben zu beschreiben.

Der Schabel unterscheidet sich, nach Euvier, von dem des gewöhnlichen Buffels besonders durch die ausserordentlich großen und deshalb nahe zusammen gränzenden Hornzapfen; die Augenhöhlen sind minder vorspringend; die Schnause verhältnißmäßig nicht so lang; die Nasenbeine spisig, am Ende nicht gespalten, und bis zur Mitte der äußern Nasengruben reichend.

Die Borner find bei erwachsenen Thieren von der Korm, die bereits Sparrmann beschrieben. Wir geben eine detaillirtere Beschreibung nach unferm Exemplare 6). Ihr Umfang an der Wurzel ift aufferordentlich groß, fo daß bei alten Thieren nur eine schmale Rinne zwischen beiden Sornern übrig bleibt. Sie richten sich anfangs in einer fast horizontalen Lage seit= warts und rudwarts, und find in diefem Berlaufe, welcher ohngefahr die Balfte der ganzen Lange beträgt, von vorn nach hinten fart gufammen= gedrückt, so daß der Querdurchschnitt ein fehr schmales Dval giebt. gleich find fie in diefer Erftredung von einer Menge unregelmäßiger, nach der Lange der Borner verlaufender, gleichsam ausgefreffener Furchen durch= jogen, die jedoch nur auf der vordern Seite deutlich vorhanden find, und über diefe ziehen einige erhabene Langswulfte berab, von denen einer, der von der Burgel ohngefahr eine Spanne entfernt ift, befonders ftark und knorrig sich hervorhebt. Von der Mitte an werden die Horner rund und glatt, frummen fich bogig vorwarts, und mit ihren Enden zugleich fart ein = und aufmarts.

³⁾ Buff. hist. nat. XI. p. 416. tab. 41. fig. 4-5.
4) Recherch. IV. p. 132. tab. 9. fig. 14-15.
5) Diss. de bobus Uro, Arni et Caffro. Berol. 1825. p. 18. tab. 3.
6) Bergl. hiemit Tab. CCXCV. A. fig. 9-10, wo die Hörner nach dem Eremplare unserer Sammlung gezeichnet sind.

Die Dimenfionsverhaltniffe diefer Borner find folgende:	1.4	, ;
Långe von der Wurzel bis zur Spige nach der größten		
Krůmmung	31 21	6111
Entfernung von der Wurzel bis zur Spige in gerader Linie 1	. 4	2
— — beider Spigen von einander 1	. 11	6
- größte beider Horner, von Außen gemeffen . 3	2	0
zwischen beiden Wurzeln in der Mitte C) 1	- 0
Höhe der Wurzel	9	0
Dicke berfelben	5	6
- des Horns in der Mitte feiner Lange C	2	8
Umfang des Horns an der Wurzel	10	6
Cuvier erwähnt eines Horns von 3' 10" Lange; das	von	Voll=
borth 7) gemessene hat 3' 4" rheinl.		

Mus der Beschreibung von Samilton Smith 8) fugen wir noch folgende Angaben bei: "Die Beine sind furz und fraftig; die Bamme ziemlich betrachtlich; die Dhren groß, frei hangend; an jeder Seite bes Rinns und des Unterfiefers ein Bart von ftraffen Saaren; die Saut aufferorbentlich bick, fest, schwarz, bei alten Thieren fast nacht, und ber Schwanz, mit Ausnahme einiger zweizeilig am Ende ftebenden Baare, gang nacht. Bei jungeren Individuen bedecken braune Saare den Nacken, Rucken und Leib, und bei der jungen Ruh (heifer) ift die Karbe braunschwarz, die Baare find reichlicher, und eine Urt ftehender und dunklerer Mahne er= ftrectt fich von der hinterfeite der horner uber den Nachen und das Ruckgrath bis jum Schwanze. In biefem Alter find die Borner nur 6" lang, 13" mit ben Spigen von einander entfernt, blag von Farbe, entspringend an der Geite des Stirnfammes (frontal crest) und schief aufwarts gerichtet, mit einigen schwachen Spuren von Runzeln. Stirn und Dberseite ibes Balfes find bedeckt mit lockern fdmargen Saaren, wie auch die Bruft, Wamme und das Schwanzende; Schienbeine und Keffeln find mit schwar= gen, fraufen, wolligen Saaren befleidet. Der Ropf ift 1' lang, und bie Lange bes gangen Thieres von ber Schnauge bis jum Schwanze betragt 5' 7"; der Schwanz ift 1'. Die Unahnlichkeit des jungen Thieres von

⁸⁾ Griff anim kingd IV. p. 384 7) 21. a. D.

diesem Alter mit dem alten ist so groß, daß jenes fast wie eine besondere Art aussieht").

Das Baterland bes kafferichen Buffels ift bas fubliche Afrika. Bunadift um das Rap ift er, nad Gparrmann 10), gang unbefannt, aber etwas weiter ins Land hinein, besonders in Rrake = Ramma und an= bern oben Stellen, hat fie gedachter Reisender, fo wie auch Thunberg11), zu Sunderten beifammen gefeben, auch davon geschoffen und gegeffen; leht= genannter Naturforscher fließ felbft ichon am Rutuma-Fluffe auf einen folthen Buffel. Die machfende Bevolkerung der Kapkolonie hat fie aber feit= dem gang aus derfelben verdrangt; wenigstens hat einer der neuesten Reifenden, Steedmann, der boch des Sammelns zoologischer Gegenstande wegen die Rolonie in verschiedenen Richtungen durchwanderte, feine Buffel gefehen, auch in dem Berzeichniffe feiner Collektion nicht aufgeführt. gegen breiten fie sich nordlich und offlich von dem Raplande durch die Raffernlander aus; boch weiß man nicht bestimmt, wie weit fie gegen Rorden binauf geben, da zwar in Mittelafrika ofters wilde Buffel genannt werben, ohne daß man jedoch bei den unbestimmten, oder selbst fabelhaften Nachrichten ermitteln konnte, welcher Urt diese angehören mochten. wilden Buffel von Angola und Congo find indeß mahrscheinlich diefer Spezies noch zuzuzählen 12).

⁹⁾ Ein folches halberwachsenes Thier, dessen Fell Burchell mitbrachte, hat Griffith abgebildet. 10) Der R. Schwed. Akad. der Wissensch. Abb. überf von Räftner. Id. 41. S 69. 11) Reise nach Japan, überf. von Groskurd. I. S. 73. 12) Die Namen Pacasse von Gallini und Carli, Empaguessa von Merolla, Empacasse von Lopes und Marmol bezeichnen ein in Angola und Congo vorkommendes büsselähnliches Chier, das jedoch so unbestimmt beschrieben ist, daß man es mit keiner Sicherheit deuten kann. Zusolge Hamilton Smith soll Em oder En in den dortigen Ländern ein rinderartiges Thier bezeuten. Unter den nachgelassenen, in der berliner Bibliothek ausbewahrten Beichnungen des berühmten Prinzen Moriz von Nassau, sindet sich unter andern afrikanischen Chieren ein Wiederkäuer abgebildet, der in der Unterschrift den Namen Pacasse trägt. Diese Zeichnung könnte allerdings einen jungen kasserchen Büssel vorstellen sollen; indes ist auch sie, wie die vorhin bemerkten Angaben, so wenig deutlich, daß ich es für verlorne Zeit halte, mich über ihre Deutung in eine weitläussige und doch zu keiner Entscheidung sührende Diecussion ein:

Dem Charakter und der Lebensweise nach kommt ber kafferiche Buffel mit den andern wilden Rinderarten überein. Wie biefe halt er fich in mehr oder minder großen Beerden gufammen, und zeigt benfelben trogi= aen Grimm und beharrlichen Rachedurft, wenn er angegriffen und ver-Erreicht er feinen Feind, so begnugt er fich, gleich bem wundet wird. Bifent, nicht damit, ihn mit den Bornern emporzuschleudern oder burchzu= bohren, sondern er zerftampft ihn auch mit den Rugen, und bas nicht blos einmal, sondern wiederholt es, wahrend er bagwischen ofters weggeht und Wenn man aber von ihm ergahlt, daß er im Bebufch ver= wiederkehrt. ftedt auf vorüberziehende Menschen lauere, und biefe unvermuthet über= falle, so traut man ihm mehr Ueberlegung und Berschlagenheit zu, als dieß bei einem Rinde ber Kall ift. Wohl ereignet fich's mandymal, und ein Beispiel der Urt ift Thunberg 13) begegnet, daß Menfchen und Buffel im dich=

gulaffen. 5. Smith ((Griff. IV. p. 386.) hat fich über biefen Pacaffe ausführlicher auss gesprochen, und, freilich mit giemlicher Billfuhr, fogar in ihm ben fabelhaften athiopifchen Des gafus bes Mlinius erkennen wollen. Er fiellt ihn auch, wiewohl zweifelhaft, ale eigne Urt unter dem Namen Bos Pegasus auf, und fugt die Abbildung bes Pringen Morig bei. 13) Reife I. S. 168: "Gegen Mittag langten wir beim Rufuma : Rluffe an. Wir ritten burch einen Urm beffelben, um burch ein vor und liegendes bichtes Geholge gu einem Biebhof ju fommen, ben wir auf einer Unbobe jenfeits bes Balbes liegen faben. Auf biefem Bege aber erlebten wir ein großes Ungluck. Wir waren namlich noch nicht tief ine Soly binein geritten, als wir auf einen alten und babei fehr großen wilden Buffelochfen fliegen, ber auf einem Plage, welcher einige Ellen in's Gevierte frei von Gebufche mar, gang allein lag. Er wurde nicht fobald unfern Gartner, welcher voran ritt, gewahr, ale er mit fcbrecklichem Bes brull auf ibn gufturgte. Jener bog fogleich jur Geite und binter einen bicken Baum, und fam daher mit feinem Pferde dem Buffel einigermaffen aus den Augen. Diefer fuhr darauf geraden Beges auf den Sergeanten los, welcher in ber Mitte ritt, und gab mit feinen Bore nern dem einen feiner (beiden) Pferde einen fo gewaltigen Stof in ben Bauch, bag es aus genblicklich auf ben Ruden fiel, Die Beine in die Luft fehrte, und ihm das gange Gebarme ans dem Leibe hieng. Mittlerweile waren ber Gartner und ber Sergeant auf Baume geflets tert, wo fie ficher gu fenn glaubten. Der Buffeloche nahm nach jenem erften Unfalle feinen Deg dahin, woher wir gefommen waren. Das andere Pferd (bes Gergeanten) fand jest gerade im Wege des Buffele, welcher jum Balde hinaus wollte. Als diefer es erblickte, wurde er noch grimmiger ale vorher und fiel baffelbe mit fo wuthender Beftigfeit an, bag er es nicht nur burch die Bruft und zugleich burch ben Sattel flieg, fo daß die Borner oben

im biditen Gebufche, oder in ben engen Wegen, welche ber lettere burch das Dickicht sich gebahnt hat, und die von den franzosischen Kreolen bei ihrem nordamerikanischen Wifent chemins de boeuf genannt werden, zu ihrer beiderfeitigen Ueberraschung unerwartet aufeinander ftogen, und in folden Rallen macht denn nicht felten der Buffel zum Berderben der Rejfenden von feinen furchtbaren Baffen Gebrauch; aber bieg boch nur in ber Meinung, daß er einen Feind, dem er in den engen Wegen nicht ein= mal ausweichen kann, zu bekampfen habe, und ohne auf ihn gelauert zu Im Gegentheil läßt er auf freiem Relbe bie Menfchen rubig paffiren, und wenn man einmal an feinen Unblick gewohnt ift und feinen Charafter fennt, fo ift die Sagd auf denfelben mit nicht großerer Gefahr, als bei dem amerikanischen Bisent verbunden, sobald man nur die Borfichtsmaßregeln beobachtet, welche fchon bei diefem angegeben murden. Sparrmann felbft, ber uns doch biefe Thiere als fo falfch und grimmig schildert, hat ihrer eine Menge, und mitunter mit großer Unvorsichtigkeit, gejagt, ohne daß ihm je von ihnen ein Leid geschehen mare.

Der kassersche Buffel hat eine ungemeine Starke, und bahnt sich beshalb mit Leichtigkeit einen Weg durch dichtes dorniges Gebusche, wo unser gewöhn= liches Rind nicht fortkame. Er läuft fast so ungehindert hindurch, sagt Sparrmann, als wäre es ein Kornacker; hiebei hilft ihm die Breite seiner Hörner, die er wie ein Schild vor sich hält, die Augen damit zu schüken. Zum sernern Beweise von des Buffels Stärke führt eben erwähnter Reisender den Bericht der Einwohner an, daß, während der Löwe mit einem Schlage das Rückgrath ihrer größten Ochsen entzwei bricht, er dagegen den Buffel nicht anders tödten kann, als daß er demselben mit den Vordersüßen Nase und Mund zusammendrückt, um ihn auf diese Weise zu ersticken; doch soll mehr als ein Löwe bei dergleichen Versuchen sein Leben lassen.

aus dem Sattel heraus ragten, sondern es auch so gewaltig gegen die Erde warf, daß es im Augenblick todt und alle Anochen im Körper zerschmettert waren. Sobald der Buffel mit dem zweiten Pferde fertig war, kehrte er um und rannte mit größter Geschwindigkeit den Weg, welchen wir nahmen."

Der Nugen des kafferschen Buffels besteht, gleich dem anderer wilder Rinder, in seinem Fleische und Felle. Ersteres ist grob, nicht sehr fett, aber saftig, mit einem angenchmen Wildgeschmack, und wird besonders von Reisenden benüht. Die Haut ist stark und fest, und giebt daher dauerhaftes Leder.

8.

Der Bisamochs. Bos moschatus.

Tab. CCCII. A. — CCCII. B.

Bos cornibus deorsum inclinatis, postea sursum flexis; pilis rectis longissimis; cauda brevi, vellere occulta.

Boeuf musqué. Jérémie in Charlevoix hist. de la Nouv. France III. p. 132.

Musk-Ox. Dobbs, acc. of Hudsonsbay p. 18, 25.

- (DRAGE) voy. by Hudson's straights. II. p. 260.
- ELLIS voy. to Hudsons-Bay. p. 232.
- Pennant synops. of Quadr. p. 8. tab. 2. fig. 2. Hist. of quadrup. p. 27. tab. 2. fig. 2. (Schlecht). Arctic Zool. Uebers. v. 3 immerm. II. S. 11. tab. 8. (Gut).

Bisamoche. Pallas neue nord. Beitr. I. S. 12.

Bos moschatus. Zimmermann's geograph. Gefch. II. S. 12.

Boeuf musqué. Buff. suppl. VI. p. 46. tab. 3. (Abbildung des Ropfs).

Bisamoche. hermann im Naturforscher XIX. S. 61. tab. 91. (Ropf).

Bos moschatus. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 205.

Musk-Ox. Snaw gen. Zoolog. II. 2. p. 407. tab. 112. (Schlecht).

HEARNE journ. to the Northern Ocean. p. 137.

Bos moschatus. Cuv. règn. anim. I. p. 271, 2. éd. I. p. 281. — Rech. IV. p. 133. tab. 10. fig. 15 — 17. (Schädel).

Ovibos moschatus. Blainville im Bullet. de la soc. phil. 1816.

— — — Desmar mammalog. p. 492.

Musk-Ox. Parry journ of a voy. for the discov. of a North-West Passage. Lond. 1821. p 257. (mit schöner Fig.) und App. X. p. CLXXXIX.—Second. voy. p. 497, 503, 512. App. p. 321.

Bos moschatus. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. II. p. 369.

Musk-Ox. Franklin, narrat. of an exped. to the shores of the Polar Sea. Lond. 1822. p. 668.

Ovibos moschatus. Hamilt. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 372. mit Abbild. bes Fußes.

Bos moschatus. Fisch. synops. mammal. p. 494.

Ovibos moschatus. Richardson, Faun. Boreali-Americ. I. p. 275.

- Ross, append. to the narrat. of a second voy. in search of a North-West Passage. Lond. 1835. Mitgetheilt in Wiegmann's Archiv II. (1836). S. 189.

Ovibos moschatus. Back narrat. of the Arctic Land Expedit. Paris 1836. Umingmat bei ben Estimos.

Der Bisamochs ist zuerst von Texemie, einem französischen Offizier, ber während des Successionskrieges in Kanada diente, und ein Fort an der Hudsonsbay besehligte, ziemlich genau beschrieben und als eigne Art unterschieden worden, worin ihm Charlevoir 1) beistimmte; auch einige ältere englische Reisende gaben Nachricht von ihm. Gleichwohl erkannten ihn ansangs weder Buffon 2), noch Pennant 3) als eigne Spezies an, sondern constudirten ihn mit dem amerikanischen Wisent; ja Leckterer erlaubte siches sogar in seiner Abbildung den Kopf vom Bisamochsen, den er im brittischen Museum vorsand, auf einen Leib zu seizen, der, nach Cuvier 4), nichts als die Kopie eines Auerochsen (im Caesar. Lond. 1712. tab. 134

¹⁾ Hist. de la nouv. France. III. p. 132, two auch der Vericht von Jeremie aufgeführt ist. 2) Hist. nat. XI. p. 328. 3) Synops. of quadr. p. 8. tab. 2. sig. 2. — Hist. of quadrup. p. 27. tab. 2. sig. 2. — In der Ausgabe von 1793 ist diese übelgerathene Figur beseitigt, gleichwohl kopirte sie spater Shaw. 4) Rech. IV. p. 133.

in Kol.) war. Pallag 5) indeg, ber benfelben Ropf in London gefeben hatte, erkannte mit feinem Scharfblide gleich, bag berfelbe einer von bem Wifent gang verschiedenen Urt angehoren muffe, und auf feine Erinnerun= gen an Pennant stimmte ihm dann derfelbe auch bei. Da Letterer überdieß einige Beit nachher ein ganzes Kell erhielt, so konnte er in feiner Arctic Zoology nicht blos eine genaue Befchreibung, fondern auch eine aute Abbildung liefern 6). Mittlerweile hatte auch Buffon) die Zeich= nung von einem Ropfe erhalten; gleichwohl erklarte er felbst bann noch ben Bisamochsen fur weiter nichts, als eine constante Parietat vom Wifent. Mit Recht tadelte ihn beshalb bereits Prof. hermann's) aus Strafburg, der von demfelben Ropfe eine fehr gute Abbitdung mittheilte, und die Selbstständigkeit der Art erkannte, auch ehe noch die vollständige Darftellung dieses Thieres in Pennant's arktischer Zoologie erschienen mar. Un= ter dem Ramen Bos moschatus fuhrte fie Bimmermann'9) im Gn= fteme ein.

In neuern Zeiten haben uns nun die englischen Nordpolar-Expeditionen weitere Aufschlusse über dieses Thier geliefert, und wie Parry durch eine schöne Abbildung, so hat sich Richardson insbesondere durch genauere Beschreibung des Thieres und Ermittlung seiner geographischen Berbreitung den Dank der Natursorscher erworben. Leider aber sehlt uns noch immer eine vollständige Kenntniß seines Knochengerüstes; es ist uns davon nichts weiter bekannt, als der Schädel, den Euvier kurz beschrieben und abgebildet hat.

In der Beschreibung der außern Gestalt solgen wir im Terte zunachst dem trefflichen Natursorscher Richardson, und reihen in Unmerkungen daran die erläuternden oder ergänzenden Bemerkungen anderer Schristzsteller. Das Unsehen dieses Rindes hat etwas Besonderes, indem die langen straffen Haare, welche fast dis zum Boden reichen, und den Schwanz ganz, die Ohren beinahe ganz verdecken, aus dem Thiere eine ziemlich einformige, auf kurzen Beinen sich bewegende Masse machen.

⁵⁾ Mene nord. Beitr. I. S. 13.
6) Schreber hat dieselbe auf Tab. CCCII. A. fopirt.
7) Suppl VI. p. 46. tab. 3.— Von Schreber tab. CCCII. B. fopirt.
8) Nasturforscher XIX. S. 91. tab 5.
9) Geograph. Gesch. II. S. 86.

Der Kopf ist groß und breit, die Ohren sind kurz, die Augen måz sig groß, und die Nase sehr stumpf. Die Nasenlocher sind langliche Dessenungen, welche sich gegeneinander neigen; ihre innern Rander sind in der Breite von drei Linien nackt, und auf einen halben Zoll an ihrer Basis vereinigt. Andere Abzeichen von einer Mussel giebt es nicht. Die Oberzlippe hat keine Kinne 10).

Die Gliedmassen sind kurz und diet. Die Hufe schmaler und nicht langer als die des Rennthiers, und diesen so ahnlich in der Form, daß es ein erfahrner Jäger senn muß, der die Fährten beider Thiere unterscheis den kann.

Der Schwanz ift so kurz, daß er unter ben langen Haaren versteckt liegt 11).

Die Hörner bes Stiers sind sehr breit an ihrem Ursprung, bedecken die Stirne und den ganzen Scheitel, und berühren einander in ihrer volsen Breite von vorn nach hinten. Bei seinem Ursprunge ist jedes Horn rund, und krümmt sich gleich gerade abwärts zwischen Auge und Ohr, bis es den Mundwinkel erreicht, wo es sich bogenförmig auswärts biegt bis über die Höhe des Auges. Bis zur Hälfte ist es rauh, mit kleinen, längslichen, ungleichen Splittern; darüber hinaus ist es glatt und glänzend. Bei dem Weibchen sind die Hörner nicht blos kleiner, sondern stehen auch 8 bis 9 Zoll mit ihren Grundslächen auseinander, und der Zwischenraum ist behaart.

Die Haare sind an diesem Thiere in reichlicher Fulle zu treffen. Der Rest des Nasenendes, der mittlere Theil der Oberlippe und der grospere Theil der Unterlippe und des Kinns sind mit kurzen weißen Haaren

¹⁰⁾ Pennant's Thiergesch. ber norbl. Polarlander, übers. von Bimmermann, S. 12: "Bei alten Thieren erhebt sich ber Raum zwischen den Schultern als ein Buckel." 11),,Der Schwanz ift nur 3" lang, ein bloser Stumpf, bedeckt mit so langen Haaren, daß man ihn kaum deutlich unterscheiden kaun." "Die Hörner des Mannchens sind benen des kaffer, schen Buffels durch das Busammenstoßen und Ausbreiten ihrer Wurzel ahnlich, unterscheiden sich von diesen aber sehr durch ihre blaß gelbliche Farbe und ihre Richtung seitwarts und dann nach vorn, d. h. gegen die Schnauße, von wo sie sich ein wenig entfernen, um ihre Spigen auswärts, etwas aufwärts und endlich ruckwärts zu richten." (Cuv. roch. IV. p. 135.)

bicht besetzt. An ben Seiten des Mundes und der Unterkinnkade hangt eine Menge langer straffer Haare herab. Bor den Hörnern gegen die Nassenwurzel ist das Haar lang und buschig, was der Gesichtslinie ein gebosnes Ansehen giebt, und an den Schabeln nicht vorhanden ist. Um die Augen herum sind die Haare kurzer und blaffer als an den Wangen 12).

Die Haare am Halse und zwischen den Schultern sind lang und etwas gekräuselt 13); ihre buschige Beschaffenheit an diesen Theilen veranlaßt den Anschein, als ob das Thier bucklig ware. Um Rücken und den Lenden sind die Haare gleichfalls lang, aber glatt anliegend; an Schultern, Seiten und Schenkeln erreichen sie eine solche Länge, daß sie bis unter die Beine herabhängen. Die Beine selbst sind nur mit kurzen Haaren bekleidet.

Unter ben Haaren des Rorpers findet fich eine große Menge feinen, braunlich afchfarbigen Flaumes, ber den Beinen abgeht.

Die Farbe der Haare ist meistentheils braun. Der mittlere Theil der Oberlippe und der größte Theil der Unterlippe und das Kinn sind weiß; das Uebrige des Kopfs vor den Hörnern ist tief umbrabraun. Die langen Haare des Nackens und zwischen den Schultern haben ein mehr oder weniger grauliches Ansehen, indem sie von einer dunkelbraunen Farbe sind, die an den Spisen in braunlichweiß übergeht. Auf der Mitte des Rückens ist ein schmusig braunlichweißer Fleck, den Parry schicklich mit einem Sattel vergleicht. Die Lenden sind von einem tiefern Braun, und die Schenkel, Seiten und Unterleib fast schwarzbraun. Die Beine sind braunlichweiß 14). Die Hörner sind in der untern Hälfte schmus-

¹²⁾ Die Ohren sind inwendig mit dunklen haaren ziemlich dicht ausgefüttert und mit einem weißen Streif bezeichnet. (Pennant.) 13) Von dem hinterkopf bis zu den Schulztern steht eine Schicht sehr langer weicher haare als eine aufrechte Mahne. (Pennant.) 14) Pennant giebt die Beschaffenheit der haare an seinem weiblichen Exemplare folgenders massen an: "Die Farbe des haars ist schwarz, ausgenommen an folgenden Stellen: nämlich zwischen den Burzeln der horner sieht eine Schicht weißer, und hellrothfatbner haare; die Mahne ist dunkel mit roth überlausen, welches in einem schmalen Streif bis zur Mitte des Rückens fortgeht; auf dem Rücken sieht ein runder, völlig weißer Fleck, und die haare das rinnen sind kürzer denn die übrigen, welche über 3" lang und an ihren Burzeln lichtbraun sind. Die haare selbst sind von zweierlei Art: die längsten haben 17", sind fein und glänzend, und wenn man sie genau betrachtet, zeigen sie sich gauz flach; so sind die schwarzen, welche den

hig weiß und werden gegen die Spihen schwarz. Die Hufe sind schwarz 15).

3wei Kalber, welche Parry 16) auf der Melville-Insel sah, waren viel weißer als die übrigen; das altere allein hatte den weißen Sattel.

Es ist schon bemerkt worden, daß die Hörner des Bisamochsen viel Aehnlichkeit mit denen des kafferschen Buffels haben. Diese sindet sich auch im übrigen Schadel ausgesprochen, doch giebt Euvier¹⁷) folgende Differenzen an. Die Stirne des Bisamochsen ist, sowohl der Länge als Duere nach, flach; die Schnause ist schwal, aber die zwischen den Hörnern und der Basis der Schnause gelegene Parthie ist sehr breit durch den röhrensörmigen Vorsprung der Augenhöhlen 18). Die Zwischenkieserz beine sind spisiger, die Nasendeine breiter; das untere Orditalloch weiter rückwärts gestellt. An einem weiblichen Schädel fand Euvier die Backenzähne schwäler und näher aneinander gerückt. Auch sind sie von einsachern Formen und namentlich mangelt ihnen die vorspringende Leiste, welche beim kafferschen Büffel, wie beim Hausochsen, zwischen den Pfeilern aufsteigt.

Ueber die Größenverhältnisse des Bisamochsen haben uns die letzten englischen Polarerpeditionen leider keine hinlanglich ausführlichen Mefsungen gegeben. Richardson sagt nur im Allgemeinen, daß die Größe eines ausgewachsenen Bisamochsen ziemlich der des kleinen Schlags Wieh in den Hochgebirgen Schottlands gleich komme. Feremie 19) beschreibt

größten Theil des Thieres bekleiden. Die Schicht der Haare zwischen den Hörnern, und die, welche langst der Kante des Rückens fortläuft, ist viel feiner und weicher als Menschenhaare, und erscheint völlig rund oder cylindrisch. Der weiße Fleck von Haaren ist noch seiner und fast einer Wolle gleich. Bu unterst an der Burzel aller Haare sieht in großer Menge eine aschfarbne Wolle, die so äußerst sein ist, daß sie jede andere, die ich kenne, weit übertrifft. Die Haut selbst ist nur dünn". 15) Pennant. 16) A. a. D. S. 257. 17) Rech. IV. p. 135. — Von uns auf Tab. CCXCV. A. sig. 7—8. kopirt. 18) Diesen Vorsprung der Augenhöhlen giebt auch Sabine (Parry Append. CXC.) als etwas Besonderes an; es ist dieß leider die einzige osteologische Bemerkung, die er von dieser Art macht. Seiner Meinung nach mag dieser Vorsprung den Augen als Schuß dienen, um sie frei zu halten von der großen Menge Haare, welche die strenge Kälte unter so hohen Breitegraden nothwendig macht. 19) Charle voix a. a. D.

D

sie als kleiner benn unfer Rindvieh, aber mit viel dickern und langern Hornern, die bisweilen (sicherlich aber mit den Hornzapfen gerechnet) bis an 60 Pfund hatten. Pennant giebt die Lange seines Fells von der Nase bis zum Schwanz auf 6' 4" englisch an; der Kopf hatte davon 14". Die Füße konnten nicht bequem gemessen werden, sie hielten aber nicht vielmehr als einen Schuh.

Hermann 20) führt von dem früher erwähnten Kopfe, den er abbilbete, folgende Maaße im parifer Werthe an:

Långe, gerade, des Kopfs		21	0"
— der Hörner	*	2	1/4
Breite derselben an der Basis	•	1	Ó
Umfang des Kopfes gerade unter den Augen	٠	2	$10\frac{1}{2}$

Die Horner ber Ruh sind, nach Pennant, 9" von einander ent= fernt, 14" lang, halten an der Wurzel 81" im Umfang, und haben gleiche Krummungen als beim Stier.

Die Weibchen unterscheiben sich von den Mannchen nicht blos durch die geringern, weit auseinander liegenden Hörner, sondern sie sind überhaupt beträchtlich kleiner, und die Haare an Gurgel und Brust kurzer 21).

Das Gewicht von jedem der drei auf Melville's Insel erlegten Stiere beträgt, nach Sabine 22), über 700 Pfund; Kopf und Fell wogen 130 Pfund. Die Hohe am Widerrift kommt auf 101 Handbreiten. Der eine Stier lieferte, nach Parry, 369 Pfund, und ein anderer 352 Pfund Fleisch.

Die Heimath der Bisamochsen ist das Land der Eskimos nördlich vom 60° der Breite. Wenn Pennant sagt, daß sie auch im Lande der Eris oder Eristinaur und der Ussinibouls vorkommen, so ist dieß ein Frethum, denn die genannten Stämme bewohnen die Ebenen zwischen dem rothen Fluß des Winipeg = Sees und dem Saskatschewan, wo der Wisent zu Hause ist. Hearne erwähnt, daß er einmal Spuren eines solchen Thiezes nur einige Meilen vom Fort Churchill, unter 59° Breite, wahrgenommen hätte, und auf seiner ersten Reise nach dem Norden sah er viele unter 61° Breite. Nach den Erkundigungen jedoch, die Richardson einzog, kommen

²⁰⁾ Naturf. XIX. S. 93. 21) Richardfon. 22) Parry App. p. CXC.

kommen sie gegenwärtig nicht mehr so weit südwärts bis zu der Kuste ber Subsonsban herab, und weiter westwarts werden sie felten in einiger Anzahl eher, als unterm 670 Breite gesehen. Aus Ueberreften von Schabeln und Hornern, welche in der Rabe des nordlichen Randes vom großen Sklavensee gefunden wurden, lagt es sich jedoch schließen, daß diese Thiere in einer nicht fehr entfernten Periode zwischen dieser großen Wafferflache und dem Polarmeere herum manderfen. Gie find ubrigens meder in Reu-Caledonien, noch an den Ufern des Columbia = Fluffes, noch an den ge= wohnlichen Uebergangsstraffen über die Rochy=Mountain=Rette in der Rabe ber Quellen des Friedens =, Elf = und Saskatscheman = Fluffes bekannt 23). Es ift baher gewiß auch nicht richtig, wenn Pennant und Cuvier 24) die Thiere, welche die Monche Marco di Nica und Gomara als wilde Schafe aus Neumerico von Pferdegroße, mit langen Saaren, furzen Schman= gen und ungeheuern Sornern beschreiben, fur Bisamochsen erklaren; es find dieß sicherlich weiter nichts als die Argali, deren Große etwas übertrieben worden ift.

Rich ard son hatte nicht gehört, daß Bisamochsen an den Usern des Mackenzie's-Flusses südlich vom großen Barensee gesehen worden wären, noch daß sie an das Südwestende dieses Sees kämen, obgleich sie häusig an seiner nordöstlichen Seite sich aushalten. Aus indianischen Nachrichten erfahren wir, daß westlich von den Rocky-Mountains, welche der Mackenzie einfaßt, eine große Strecke dürren Landes sich ausbreitet, die ebenfalls von Bisamochsen und Rennthieren bewohnt ist. Von den Russen daselbst haben wir weitere Ausschlüsse über diesen Punkt zu erwarten; es ist jedoch wahrscheinlich, daß wegen der größern Milde des Klima's im Westen der Rocky-Mountains die Bisamochsen, welche kalte dürre Gegenden, wo Gras durch Flechten ersetzt wird, lieben, nicht so weit südwärts an der Küste des stillen Weeres hinabgehen, wie sie dieß an den Gestaden der Hudsonsban zu thun pslegen.

Die Bisamochsen gehen weit nach Norden hinauf, wie sie denn Parry auf seiner ersten Reise auf den nordlichen Georgsinseln antraf. Sie hielten sich dort während der Sommermonate auf, kamen auf die Melville's In-

²³⁾ Richard fon. 24) Rech. IV. p. 136.

fel. unterm 750 n. Br , in ber Mitte Mais, vom Guben ber über bas Gis einwandernd, an, und verließen diese mieder ju Ende Septembers. ließen fich nur fdwer beifommen, fo daß blos drei Stud, und gwar lau= ter Stiere, erlegt werden fonnten. Ueber ihre nordostliche Verbreitung aiebt uns Sabine 25) intereffante Aufschluffe. Rach den Berichten ber Eskimos namlich bewohnen die Bifamochsen bas Land im Beften ber Da= visstraffe und im Norden der Baffinsban. Much erkannten Die Eskimos an der Weftkufte der Davisftraffe gleich einen Ropf, Borner und Zeichnung, welche ihnen vorgelegt wurden, und nannten bas Thier Umingmak. ist dieser Name offenbar einerlei mit dem Umimak der Eskimos vom Bolftenholme = Sund (im Nordoft der Baffinsban an der gronlandischen Rufte), welche auf einer fruhern Erpedition befucht worden waren, und von melden damals nach ihrer Beschreibung nichts anders herausgebracht merden konnte, als daß diefer Umimak ein großhorniges Landthier, verfchieden vom Uebrigens ift es mahrscheinlich, daß die Bisamochsen, Rennthier, mare. welche ihre Sommerwanderungen bis zur Nordostseite der Baffinsban ausbehnen, gegen den Winter nach bem Kontinente Umerika's fich guruck bege= ben; wenigstens fommen fie nicht mehr im fublichen Gronland vor. 3mar hat einmal Kabricius 1) auf Gisfchollen im grontandischen Meere einen verletten Schadel, Sufe und fehr lange fchwarze, am Grunde wollige Sagre gefunden, die vom Umimak (welchen er falfchlich fur identisch mit Bos grunniens hielt) herrührten; indeß waren diese Ueberrefte sicherlich erft durch die Stromung aus nordlichen Gegenden herbei getrieben worden. Much die von Pallas2) in Sibirien innerhalb des Polarkreises gefundenen Schabel, fo wie ein anderer, von Dzeretskovsky3) an der Mun= bung ber Nana entbeckter Schabel zeigen fo viele Uebereinstimmung mit bem Bisam = Ochsen, daß sie ber Urt nach als identisch, und aus Umerika abstammend, angesehen werden konnen4).

²⁵⁾ Parry, Append. CLXXXIX.

1) Fauna groenlandica. p. 28.

2) Nov. comment. Petrop. XVII. p. 601. — Nov. Act. Petrop. I. 2. p. 243.

3) Mem. de l'académ. de Pétersb. III. p. 215. tab. 6.

4) Ein ahnlicher Schabel ift im Jahr 1812 durch ein Erbbeben bei Neu-Madrib am Mississippi ausgeworfen werden, den Dekay

Wie schon erwähnt, das Land der Eskimos, das durre Land (Barren-Land), wie es die nördlichen Indianer nennen, ist der Bisamochsen eigentliche Heimath, die sich vom 60° an nordwärts dis zum 80° aussbreitet. Auch haben nur die Eskimos einen eigenthümlichen Namen für diese Art, denn die Nord-Indianer und die Eris gebrauchen blos den des Wisents mit einem Beiworte.

Die Nahrung der Bisamochsen besteht, wie bei den Rennthieren, während der einen Jahreszeit in Gras, während der andern in Flechten. Ihre Erkremente haben die Form von runden Ballen, die von denen der Rennthiere nur durch den größern Umfang verschieden sind.

Bon ihrer Lebensweise erfahren wir durch Rich ardson Folgenbes: Sie halten sich in Heerden von 20 bis 30 Stück zusammen, treten zu Ende Augusts und Anfang Septembers in die Brunst, und die Rühe seine gegen Ende Mais oder Anfang Junis ein Ralb. Troß ihrer kurzen Beine laufen sie schnell und ersteigen Hügel und Felsen mit großer Geschicklichkeit. Einer, der am Aupferminen-Flusse gejagt wurde, eilte einen hohen Sandberg hinauf von einer solchen Steilheit, daß Richardson und seine Gefährten auf Händen und Küßen kriechen mußten, um ihm zu solgen.

Die Nutung, welche der Bisamochse gewährt, ist von keiner besonbern Erheblichkeit. Wenn das Thier sett ist, so erklärt Richardson das
Fleisch für wohlschmeckend, und vergleicht es mit dem des Rennthiers,
nur ist es von gröberer Faser. Das Fleisch der Stiere hat einen Hochgeschmack, und sowohl Stiere als Rühe, wenn sie mager sind, riechen stark
nach Moschus, und ihr Fleisch ist zu einer solchen Zeit sehr dunkel und
zähe und steht dem eines jeden andern Wiederkäuers in Nordamerika weit
nach. Besonders stark nach Moschus schmeckt das Herz, so daß man es
deshalb gar nicht essen mag 5). Uebrigens ist das Fleisch vorzüglich gesund, und ersetzt die Kräfte so gut, daß die Kranken, welche davon aßen,
dadurch schnell wieder hergestellt wurden 6). Auch Parry erklärte das
frische Fleisch dieser Thiere als eine sehr willkommne Aushülse, und Sa-

⁽Ann. of the Lyceum of N. York, II. p. 280. tab. 6.) als Bos Pallasii beschrieb. (Bergs. Transact. of the geolog. soc. of Pensylvania. I. 1. p. 72). 5) Pennant S.13. 6) Drage's voy. II. p. 260.

bine fügt bei, daß es bei der Erpedition, die auf der Melville's-Insel kampiren mußte, allgemein beliebt war, obgleich es stark nach Moschus schmeckte. Als eine besondere Delikatesse schähen die Eskimos die Contenta des Magens, welche sie mit demselben Wohlbehagen, wie die des Rennthiers, verzehren?).

Die Wolle, welche unter ben langen Haaren liegt, vergleicht Rischardson mit der des Wisents, nur daß sie viel feiner ist. Es ist daher kein Zweisel, daß sie mit dem besten Augen verarbeitet werden konnte, wenn sie namlich in größerer Menge zu haben ware. Schon Seremie rühmt die Vortrefflichkeit dieser Wolle und versichert, daß er sich daraus hatte Strumpse versertigen lassen, die seidene übertrafen.

Aus dem Schwanze verfertigen die Eskimos, welche an der Nordwestseite der Hudsonsbay wohnen, Mügen von fürchterlichem Ansehen, denn die Haare fallen alle rund um den Kopf und bedecken das Gesicht; diese Kappen sind vortrefflich zur Abhaltung der Muskitos, die in den kalten Ländern eine eben so große Plage sind, als in den heißen 8).

Die Haut wird von den Eskimos nicht so hoch, als die des Renn= thiers geschätt, indem sie dieselbe wegen ihrer Dicke nicht zu Kleidungs= ftucken, sondern nur zu Betten gebrauchen konnen.

Wenn bei einer Jagd auf die Visamochsen die Jäger verborgen aus einem Hinterhalte Feuer geben, so halten die armen Thiere anfangs das Gekrache für Donner, und, eine Gruppe bildend, drängen sie sich immer näher und näher zusammen, je mehr ihrer Gefährten niederstürzen. Sobald sie aber ihre Feinde durch das Gesicht oder den Geruch aussindig machen, so begiebt sich die ganze Heerde auf eilige Flucht. Die Stiere jedoch sind sehr zornmuthig, und besonders, wenn sie verwundet sind, stürzen sie öfters auf den Jäger los und bedrohen sein Leben, wenn er nicht genug Schnelligkeit und Geistesgegenwart besicht. Die Eskimos, welche auf diese Jagd sehr eingeübt sind, wissen indeß öfters von dieser Zornmuthigkeit Vortheil zu ziehen, denn ein ersahrner Jäger, der den Stier zum Angriffe anreizt, läuft um diesen schweller herum, als er sich wendet, und durch wiederholte Stiche in den Leib weiß er ihn zu fällen.

⁷⁾ Richarbson. 8) Pennant.

Das Rameel. Camelus.

Linn. Gmel. syst. nat. ed. XIII. 1. p. 163. — Illie. prodr. p. 102. — Cuv. règn. animal. 2. éd. I. p. 257.

Vorderzähne find im Oberkiefer zwei, im Unterkiesfer fechs.

Edzahne find oben zwei, unten ebenfalls zwei.

Backenzähne sind auf jeder Seite der Kinnladen sechs, im Oberkiefer bisweilen auch sieben, also in Allem vier und zwanzig bis sechs und zwanzig vorhanden, wovon der erste weit von den übrigen abgerückt ist.

Horner und Thranengruben fehlen, dagegen stehen auf bem Ruden ein ober zwei Boder.

Die Füße find blos zweizehig; die beiden Zehen mitein= ander verwachsen, nur durch eine Furche getrennt, unten mit einer schwieligen Sohle versehen und vorne mit zwei hufar= tigen Rägeln bekleidet.

Das Euter hat vier Zigen.

Wahrend bei den vorhergehenden Wiederkauern, zumal bei den hohls hornigen, eine überaus große Uebereinstimmung in den wesentlichsten Theisten des Organismus stattsindet, solgen jeht noch zwei Gattungen, das Kasmeel und das Lama, nach, bei welchen beträchtliche Verschiedenheiten von den übrigen Gattungen dieser Ordnung sich kund geben. Diese Differenzen rühren hauptsächlich von der Beschaffenheit der Zähne, des Darmkanals und der Füße her, wie sogleich ausführlicher nachgewiesen werden soll.

Die Kameele übertreffen an Größe die meisten Wiederkauer, und ste= hen in dieser Beziehung nur der Giraffe nach; an Schwere jedoch thun sie es den großen massiven Rinderarten nicht zuvor. Ihre Gestalt ist son= berbar und, wenn man die des Pferdes als Norm gelten laßt, von unge= fälligem Unsehen. Der Kopf ist langgestreckt, die Ohren sind kurz, die Augenhöhlen sehr vorspringend, die Oberlippe gespalten; Hörner sind nicht vorhanden. Der Hals ist lang, aber unsörmlich und unangenehm gekrümmt. Der Leib ist stark, und durch ein oder zwei Höcker, die nicht etwa durch eine besondere Verlängerung gewisser Dornfortsätze an den Rückenwirbeln, sondern durch eine eigenthümliche Anhäufung von settartiger Masse gebildet werden, so wie durch die unverhältnismäßig schwache und abschüssige Kruppe verunstaltet. Der Schwanz ist mittellang und am Ende lang behaart. Die Beine sind hoch, dabei dick, schlecht gestellt, und vermehren das unsgefällige Ansehen des Thieres.

Die Füße sind ganz abweichend von dem Baue aller andern Wieder- kauer gebildet, und verdienen daher eine genaue Betrachtung. Es seblen ihnen erstlich die Afterklauen, so daß also nur die zwei vordern auftretenden Zehen vorhanden sind. Dann aber auch sind diese nicht durch Theilun getrennt, so daß sie sich nach Belieben von einander entfernen oder wieder nähern könnten, sondern sie sind unten durch eine schwielige Sohle vereinigt, auf welcher die Trennung der Zehen nur durch eine seichte Längsfurche angezeigt ist; eine tieser gehende Furche sindet sich auf der Oberseite des Fußes. Eine dritte Eigenthumlichkeit dieser Theile ist es, daß die Zehen keineswegs vollständig von Hornscheiden umgeben sind, sondern eine jede ist blos an ihrem Ende mit einem kleinen Nagel bekleidet, dessen Spite gegen die Fußsohle sich einschlägt; diese Rägel sind von einander getrennt.

Noch sind besonderer haarloser und harter Schwielen') zu erwähznen, welche sich an der Brust und an den Beinen finden; an letzteren sind sie am Ellenbogen, am Handgelenk, am Knie und am hinterfußgelenk vorhanden; am beträchtlichsten ist die Callosität unter der Brust. Auf diese Schwielen lassen sich die Kameele beim Legen nieder; auch entstehen sie erst in Folge öfteren Niederlegens, und die Jungen bringen sie keineszwegs bereits mit auf die Welt2).

¹⁾ Jager (Medel's Archiv fur Physiologie. V. S. 105) hat die innere Beschaffenheit bieser Schwielen umständlich beschrieben; ihm ju Folge scheinen sie in der Reihe der Organe am meisten mit den Schleimbeuteln und Gelenkfapfeln überein ju fommen. 2) Fr. Cuv. Mammif. 13. livr.

Das Knochengerufte³) tragt im Allgemeinen die Merkmale der Wieberkauer, doch zeigt es in vielen Stucken, auf welche besonders Meschel⁴) aufmerksam gemacht hat, eine große Verwandtschaft mit dem der Einhufer, und vermittelt auf diese Weise den Uebergang beider Ordnungen ineinander. Wir können hiervon nur das Hauptsächlichste hervorheben.

Der Schabel bes Kameels, so wie des Lamas, unterscheidet sich von dem der übrigen Wiederkauer durch starkere seitliche Zusammendrückung, welche namentlich am Schnaußentheil auffallend ist, durch hervorragendere Augenhöhlenrander, und besonders durch die Verschmelzung der beiden Halften des Unterkiesers, welche bei den übrigen Wiederkauern getrennt bleiben. In letzterer Beziehung stimmen die Kameele mit den Einhusern überein, bei welchen auch die Unterkieserhälften frühzeitig mit einander verwachsen. Das hinterhaupt ist durch eine starke Dueerleiste von dem vordern Schädeltheil gesondert, und mit diesem Kamme vereinigt sich die mit zwei Armen entspringende Stirnleiste. Das Zwischenkieserbein erreicht nicht das Nasenbein; das Thränenbein ist ausserventlich klein, und zwisschen Stirn = und Oberkieserbein sindet sich eine längliche Lücke von verzschiedener Gestalt und Ausdehnung, die in dem mir vorliegenden Eremplare sogar auf der einen Seite anders, als auf der andern beschaffen ist.

Der Wirbel giebt es am Halfe 7, am Ruden 12, an den Lenden 7, am Rreuzbein 4, am Schwanze ohngefähr 18. Der Zahl der Rudenwirzbel entsprechend sind 12 Nippenpaare vorhanden, unter denen 7 wahre, 5 falsche sind. Das Bruftbein zeigt eine Verschmelzung der Charaftere der Einhufer und Wiederkauer.

Auch in dem Bau der Gliedmaffen giebt sich die Verwandtschaft mit den Einhufern kund. Unter den erheblicheren Beziehungen dieser Art ist zu erwähnen, daß die Kameele und Lamas gleich den Einhusern 7 Hands wurzelknochen, nämlich 4 in der obern und 3 in der untern Reihe haben,

³⁾ Von Daubenton (Buff. hist. nat. XI. p. 268. tab. 21, 24) aussührlich bei beiben Arten abgehandelt. Sehr genau hat Meffersch midt (Commentarii Academ. scientiarum imp. Petrop. X. p. 348) das Skelet des zweihöckerigen Kameels beschrieben. Vom einhöckerigen hat es auch Pander und d'Alton abgebildet. (tab. 3.) Eine Vergleichung des juns gen und alten Schädels folgt am Schlusse dieser Gattung.

4) In seinem Archiv für Physfiologie. VIII. S. 1.

wahrend bei den übrigen Wiederkauern nur 6 Handwurzelknochen vorhanben find, indem die untere Reihe derfelben blos aus 2 Knochen beftebt. Der Mittelhandknochen der Rameele ift breiter als bei ben andern Bieder-Kauern, und an feinem auffern und innern Rande ftark nach hinten gebo= gen, fo daß die hintere Flache eine merkliche Rinne bilbet. Diefe Bildung erinnert offenbar, wie Medel mit Recht bemerklich macht, an die beiden Griffelknochen der Pferde, die hier nur mit dem Sauptknochen vermachsen Kinger haben die Rameele blos 2, indem sich von den zu senn scheinen. Nebenfingern weder aufferlich, noch innerlich eine Spur zeigt. wohnlich bestehen die Finger aus 3 Gliebern, welche durch großere Breite und Plattheit fich benen ber Einhufer annahern. Die Ragel umgeben bas lette Glied und ftogen an die Sohle unterm Ruge, welche diefelbe Karbe, Barte und Durchscheinigkeit als die Ragel, verbunden mit großerer Starke, hat: sie scheint von derselben Substang zu fenn, aber man sieht in ihr weder Langsfasern wie in dieser, noch die Querriefen, welche die verschie= benen Grade des Wachsthums anzeigen. Auch an den hintern Gliedmaffen laffen fich viele annahernde Beziehungen ju ben Ginhufern auffinden, unter welchen die auffallendste an der Auswurzel vorkommt. Während nämlich Die übrigen Wiederkauer nur 5 Fußwurzelknochen haben, indem Rahn = und Burfelbein vereinigt find, die Giraffe fogar blos 4, weil fie nur ein ein= ziges Reilbein hat, so zeigen dagegen die Rameele gleich den Ginhufern 6 Fußwurzelknochen, indem Rahn = und Burfelbein getrennt find.

Nicht minder spricht sich im Zahnsysteme des Kameels die Hinneigung zu den Einhufern aus, indem ausser Eckzähnen, die indeß gleichfalls bei einigen andern Wiederkäuern vorkommen, noch besondere Schneidezähne im Oberkieser vorhanden sind, die sonst allen Gattungen dieser Ordnung abgehen. Die vollständige Anzahl der Zähne ist 38, nämlich & Vorberzähne, \(\frac{1}{1:\frac{1}{2}}\) Eckzähne und \(\frac{7}{2:\frac{7}{2}}\) Backenzähne; indeß ist zu bemerken, daß im
Ober = wie im Unterkieser sehr frühzeitig einer der ganz kleinen vorderen
Backenzähne verloren geht, wodurch die Gesammtzahl auf 36, oder selbst
nur auf 34 herabgebracht wird \(^5 \).

Vor=

⁵⁾ Durch bas Ausfallen ber Bahne erklart es fich, wie Euvier in Allem 36, fein Brus bar Fr. Euvier (Dents des mammif. p. 227) bagegen nur 34 gegahlt hat.

Vorderzähne, wie eben bemerkt, kommen in der obern Kinnlade 2, in der untern 6 vor. Die beiden Vorderzähne des Oberkiefers gleichen Eckzähnen, indem sie kegelförmig, gekrümmt, an beiden Seiten etwas zufammengedrückt und zugespitzt sind. Die untern Vorderzähne sind mehr denen des Pferdes als des Kindes ähnlich, indem sie weniger seitwärts als vorwärts gerichtet, und auf ihrer Kausläche nicht schief abgestutzt, sondern gerade, wie bei den Einhufern, abgeschnitten sind; sie unterscheiden sich indep von letzteren, daß ihnen die Kunde abgeht.

Ueber die Bahl der Edtahne liegen verschiedene Ungaben vor. Dau= benton 6) gahlte ihrer im Oberkiefer jederseits 3, indem er nicht nur den hakenformigen Schneidegahn, fondern auch den erften Backengahn hiezu rechnete. Medel 7) ift nicht abgeneigt, oben 2 Edzahne anzunehmen, indem er den ouften Backengahn als einen folden mitzahlt, ebenfo ift er fcman= fend, ob er, von vorn an gerechnet, den vierten Bahn des Unterfiefers als Border = ober Eckahn erklaren foll. Um richtigsten ift es sicherlich, Diefen vierten Bahn, weil er der Form nach gang von den Schneidegahnen abweicht, dagegen mit dem adten Edzahn des Dberkiefers übereinkommt, für einen Edzahn zu erklaren, fo daß also auf jeder Rieferhalfte nur einer fich findet. Der obere Eckzahn steht nahe am vordern Rande des Dberkiefer= beins, ift großer als ber Schneibegahn, und gleicht nach Form und Starke vollkommen dem Edzahn reiffender Thiere: er ift kegelformig, hakig gebo= gen, an den Seiten fart zusammengedruckt, vorn und zumal binten mit einer scharfen Langskante. Der untere Edzahn ftoft an Die Schneibezahne an, ift groß und ftark, gleicht an Geffalt bem obern, und leat fich, als ein wahrer Edzahn, zwischen den Ed = und Schneidezahn des Dberkiefers.

Die Zahl der Backenzähne wird nicht blos deshalb verschieden ans gegeben, weil Einige die vordern abgerückten zu den Eckzähnen rechnen, sons dern auch deshalb, weil etliche der kleineren sehr frühzeitig verloren gehen, und daher an den meisten Schadeln sich nicht mehr vorsinden. Cuvier 8) sagt: "Die Kameele und Lamas haben in ununterbrochener Reihe nur 5 Backenzähne, überdieß ist der erste von unten so klein, daß er sehr bald

⁶⁾ Buff. hist. nat. XI. p. 268.

⁸⁾ Recherch. IV. p. 5.

Abthly, V. Band 2.

ausfällt; die Backenzähne aber, welche ihnen zu fehlen scheinen, sind nur von den andern abgerückt und mehr vorwärts gestellt, wo man ihnen gewöhnlich den Namen der zweiten Eckzähne wegen ihrer einsachen und zugesspitzen Gestalt giebt." Euvier zählt also $\frac{6.6}{6.6}$ Backenzähne, während sein Bruder Fr. Euvier blos $\frac{6.6}{5.5}$ angiebt, indem er nämlich den kleinen untern Backenzahn, der vor der geschlossenen Reihe der übrigen steht und frühzeitig aussällt, nicht mit in Unschlag gebracht hat. Allein es sind in der That selbst mehr Backenzähne ursprünglich vorhanden, als G. Euvier anssührt, denn Daubenton 9) hat an einem Dromedarschädel unmittelbar vor den 5 aneinander schließenden Backenzähnen des Oberkiesers noch einen sehr kleinen wahrgenommen, der also (gleich dem sogenannten Wolfszahne des Pferdes) nur in seltenen Fällen längere Zeit stehen bleibt, daher auch den meisten Beobachtern entgangen ist. Die vollständige Zahl der Backenzähne würde demnach $\frac{7.7}{6.6}$ senn, die sich indes bei älteren Schädeln gewöhnelich auf $\frac{6.6}{5.5}$ reducirt.

Diese Backenzähne liegen nicht alle in geschlossener Reihe neben einander, sondern dieß ist nur mit den hintersten, welche auch das eigentliche Käugeschäfte haben, der Fall. Solcher Zähne sinden sich oben, wenn man
den kleinen Wolfszahn abrechnet, 5, unten aber gewöhnlich nur 4, indem
von letzteren der vorderste bald ausfällt; wir ziehen deshalb im Folgenden
diesen kleinen Zahn, der sich ursprünglich in jeder Kieferhälfte sindet, aber
frühzeitig verloren geht, in keine weitere Betrachtung. Diese angeschlossenen Zähne gleichen in ihrer Gestalt denen der übrigen Wiederkäuer. Im
Oberkiefer bestehen demnach die 3 hintersten aus zwei Pfeilern mit vier paarweise hintereinander gestellten bohnen = oder halbmondsormigen Schmelzfalten; der vor ihnen liegende Backenzahn (von hinten an gezählt der vierte)
ist einsach mit blos einem Paar von Halbmonden, und der vorderste (von
hinten an der fünste) ist ebenfalls einsach mit mehr verdrückter Zeichnung.

Vor diesen achten Backenzahnen liegt nun — und dieß ist bei den übrisgen Wiederkauern nicht der Fall — weit von ihnen abgerückt, doch auch in einiger Entfernung von dem Eckzahne, der vorderste Backenzahn, welcher

^{9) 21} a. D. S. 282.

in seiner Gestalt dem Edzahne gleichet, nur mit dem Unterschiede, daß er kleiner als dieser ift.

Im Unterkiefer gleichen die aneinander geschlossenen Zahne den entsprechenden der übrigen Wiederkauer. Es besteht also der hinterste aus drei Pfeilern mit fünf Halbmonden, die beiden vor ihm liegenden (von hinten an gezählt der Lte und 3te), aus zwei Pfeilern mit zwei Paar Halbmonden, und der vordere (von hinten an der 4te), der zugleich der schmalste ist, ebenfalls aus zwei, jedoch nur auf der Aussenseite deutlich gesonderten Pseilern mit verschmolzenen Halbmonden, so daß auf der Kausläche nur eine langgezogene, schmale, bohnenförmige Figur zum Borschein kommt. Wie in dem Oberkiefer folgt nun abermals eine große Lücke, und dicht vor dem Eckzahn steht der vorderste und erste Backenzahn, der gleich dem oberen die Form eines kleinen Eckzahnes hat. Diese Fsolirung des vordersten Backenzahnes von den übrigen, in Berbindung mit seiner hakensörmigen Gestalt, ist ein Merkmal, welches die Kameele recht aussallend von allen andern Wiesberkäuern, so wie auch von den Einhufern unterscheidet.

Wie bei den übrigen Wiederkauern, sind die 3 hintersten Backenzahne bleibende Zähne, die also nicht gewechselt werden. Ueber die Ausbruchszeit dieser bleibenden Zähne giebt uns Burchardt 10), wahrscheinlich nach Mittheilungen der Beduinen, einige Auskunft, deren Richtizkeit jedoch zu bezweifeln steht, da ihm zu Folge der Termin ihres Durchbruches uns gleich später als bei Pferd und Rind erfolgen würde.

Mit der Untersuchung der weichen Theile haben sich hinsichtlich des einhochrigen Kameels hauptsächlich Perrault 11), Daubenton 12), Grund-

¹⁰⁾ Vemerk, über die Beduinen. Weim. 1831. S. 369. Es heißt daselbst: "Nachdem die Borderzähne des Kameels ihre volle kange erlangt haben, so kommt das erste Paar der Hinterzähne (Backenzähne) im Anfange des sten Jahres zum Borscheine, die indessen zwei Jahre brauchen, ehe sie vollkommen ausgewachsen sind. Zu Ansang des Sten Jahres bricht das zweite Paar Hinterzähne durch, die von den andern Zähnen ganz abgesondert (??) sind und hinter ihnen stehen. Sind diese vollkommen, so bricht im 10ten Jahre das dritte und leste Paar durch und wächst, gleich den andern, ebenfalls zwei Jahre. Das Kameel hat deshalb vor dem 12ten Jahre noch nicht sein volles Bachsthum vollendet und heißt, nachdem dieses geschehen ist, ras. Um das Alter eines Kameels vor diesem Alter zu erfahren, sieht man deshalb immer nach den Hinterzähnen."

11) Mem. pour servir à l'hist, nat, des animaux. Amsterd, I. p. 54.

ler 13) und Nichter 14); hinsichtlich des zweihöckerigen hat sich Messer schmidt 15) und noch Daubenton 16) befaßt; über einzelne Organe geben ausserdem die systematischen zootomischen Werke Ausschluß. Wir theisten über den Bau der weichen Theile nur soviel mit, als für unsern Zweck nothwendig ist 17).

Um wichtigsten fur uns ist die Darstellung der Verdauung zorgane. In einem von der Schnause bis zum Schwanze 10' langen Kameele sand Grundler die Speiserohre 6', die dunnen Darme 121', und die dicken Darme 90' lang; der ganze Speisekanal ist daher über 20mal langer als der Korper selbst.

Gleich am Unfange bes Speisekanals zeigt fich eine merkwurdige Ueber= einstimmung des Rameels mit dem Pferde darin, daß der pordere Theil ber Mundhohle nicht, wie es bei ben übrigen Wiederkauern der Kall ift, vermittelft des Jacobsonschen Organs mit der Nasenhohle in Communikation fteht, obichon diefes Drgan vorkommt. Beim Pferde findet fich, nach Grundler 18), im vordern Theile bes Grundes der Nafenlocher, eine ovale und mit der Schneiderschen Saut bekleidete Deffnung, die gang nahe an der Nafenscheidewand gegen die Mundhohle herabsteigt, bald aber per= schwindet aus dem Grunde, weil die foramina incisiva dieses Thieres gegen die Mundhohle mit einer knorpeligen Maffe ausgefüllt find. Bollkommner ist dieses Organ beim Oromedar gebildet, wo in dem dichten Zell= gewebe, in welches die Gaumenhaut übergeht, mit einem blinden Sachen ein so enger Ranal anfangt, daß keine Borfte durchdringen kann; er ift umgeben von einer schwarzlichen Saut, schwillt gegen die Nasenhohle trichter= formig an, und inserirt sich in den untern Nasengang mit einer 4 Linien im Durchmeffer haltenden Mundung 19).

¹³⁾ Diss. inaug. sistens de Camelo Dromedario observata quaedam anatomica. Tubing. 1817. Eine ausgezeichnete, genaue Arbeit.

14) Analecta ad anatomen Cameli Dromedarii spectantia. Diss. inaug. Regiomont. 1824. Ebenfalls sehr gut.

15) Comment. Academ. sc. Petropol. X. p. 328.

16) Es muß hiebei erinnert werden, daß im Nachfolgenden immer nur vom einhöckerigen Kameel (dem Dromedar) die Rede ist, wenn nicht ausdrücklich das zweihöckerige genannt wird.

17) A. a. D. S. 430.

18) S. 6.

19) Vgl. auch Emmert in Ehrhart's med. chirurg. Zeitung II. S. 160.

Die Zunge 20) des Kameels ift schmal, aber lang (ohngefähr 1 Fuß lang), und kann in 3 Abtheilungen unterschieden werden. Die vordere Abetheilung ift an der Spiße abgerundet, macht ohngefähr den dritten Theil der Zunge aus, und geht in die mittlere Abtheilung über, welche zwar schmäler, aber dicker ist. Zede von diesen Abtheilungen, zumal aber die mittlere, ist mit vielen kleinen, harten Wärzchen besetz, deren Spiße rückwärts sieht. In der Mitte kommt zwischen den Wärzchen eine Längssurche vor. Die hintere Abtheilung wird am breitesten und ist mit verschiedenartigen Warzen bekleidet. Es sinden sich nämlich auf jeder Seite in der Nähe des Kandes 4 sehr große wallsormige Warzen, die nahe aneinander gerückt, von einem starken Walle umgeben und in der Mitte höckerig wie Backenzähne sind; sie sind ganz verschieden von denen der übrigen Wiederskäuer. Zwischen diesen keihen Von wallsörmigen Warzen liegen and dere und kleinere, deren sast hornige Spißen vorwärts gerichtet sind.

Die Zunge des zweihockerigen Kameels unterscheidet sich zu Folge Dausbenton's 21) dadurch, daß sie an ihrer Spihe ausgerandet, am vorderen Theil breiter ist und die Warzen auffallender sind; die wallsormigen Warzen sind indeß nicht alle gut begrenzt, besonders die erste der linken und die letzte der rechten Reihe.

Noch ist in der Mundhohle einer hochst sonderbaren, dieser Gattung allein eigenthumlichen Bildung, namlich der sogenannten Schlundblase (dursa faucium) zu gedenken, über deren anatomische Beschaffenheit man erst in neuerer Zeit ins Klare gekommen ist, obwohl das Phanomen des Hervortretens derselben viel länger, wenn auch nicht hinlanglich genau, geskannt war. Dlearius 22) ist wohl der erste Schriftsteller, der desselben gedenkt, indem er es als eine Eigenthumlichkeit einer besondern Sorte von

²⁰⁾ Richter S. 13. — Grundler S. 7. — Daubenton S. 260 mit einer guten Abbildung auf tab. 23. fig. 1. Ungenügend ift die Abbildung von Perrault (tab. 9. fig. O.), so wie die davon kopirte bei Blasius (Anat. animal. Amstel. 681. tab. 6. fig. 3). 21) A. a. D. S. 432. tab. 23. fig. 2. 22) Moscov. und perf. Reisebeschreib. 2te Aufl. S 570: "Die dritte Art nennen sie Löhk. Ob diese twar auch wohl, wie die andern, die Brunst empfinden, seynd sie doch nicht zur Jucht so tüchtig als die Bughur, schäumen auch nicht mit dem Maule als die Ner, sondern an dessen Statt siehen man eine große rothe Blase, welche sie aus dem Halse stoffen und wieder nach sich siehen, halten zur selben Zeit den Kopf empor und röcheln.

Rameelen (Loht genannt) angiebt, daß fie mahrend ber Brunftzeit eine große rothe Blafe aus dem Munde hervorftogen. Zavernier 23), der bald nach ihm den Drient befuchte, fpricht bagegen von zwei Blafen, welche ju biefer Beit aus dem Munde hervorgetrieben murden. Cuvier 24) fonnte biefe Erscheinung an dem von ihm beschriebenen Parchen des einhockerigen Ra= meels aus Algier von weißlicher Farbe nicht wahrnehmen, und vermuthete. daß dieß von ihrer Jugend, so wie von der Unvollstandigkeit ihrer Brunft herruhren mochte. Much fein Bruder Fr. Cuvier 25) fand diefe Gigen= fchaft nicht bei einem Parden von brauner Farbe, das in der Gegend von Ronftantinopel angekauft mar, und mehrmals Junge gezeugt hatte. Eversmann 1) giebt es als eine besondere Eigenschaft feiner britten Rameelbart, in Bochara Luk genannt (alfo in Uebereinstimmung mit dem Bobk von Dlea= rius) an: "daß das Rameel, wenn es fchreit oder ermudet ift, eine große, den Rachen anfullende, mit Luft aufgeblafene Blafe zum Munde heraus blaft"; und in einem Bufate fagt er: "mas diefes ift, habe ich keine Ge= legenheit gehabt zu untersuchen, obgleich ich die Erscheinung oft gesehen habe." Bestätigende Ungaben dieses auffallenden Borganges haben wir durch Beobachtung der feit langer Beit in Toskana einheimisch gewordenen Rameele von Seite Santi's 2) und Savi's 3), Professoren zu Pifa, erhalten. Nach des Letteren Bericht wird er nur bei den Mannchen, und zwar nur zur Zeit der Begattung angetroffen. In diefer Periode, fagt er, atreiben sie an den Seiten ihres Mauls einen hautigen, dunkel fleischrothen Korper hervor, welchen fie gleich einer Blafe aufblafen. Ginige Schriftsteller forechen von zwei Blafen, welche fie zu gleicher Beit beobachtet haben wollen; das ift aber nicht mahr. Das Dromedar kann nur eine einzige Blafe ber= portreiben. Der Unblick eines Beibchens, der blefe Beruch von ihm, die Begenwart eines andern mannlichen, brunftigen Rameels fann Diefe Erfcheinung der Blafe hervorbringen. Man hort anfangs ein dumpfes Raffeln,

²³⁾ Voyage I. p. 161: "Quand le chameau est en chaleur — — il leur sort de la bouche une écume blanche avec deux vessies des deux côtés, grosses et enflées comme une vessie de pourceau." 24) Ménag du Muséum I. p 136 25) Mammif. 13° livr.

¹⁾ Reise von Orenburg nach Buchara G. 92. 2) Annal, dn Mus, d'hist, nat, XVII. p. 322.

³⁾ Nuovo Giornale de Litterati. Pisa 1824. Nr. 14. Mitgetheilt in Froniep's Notigen XI.

^{3. 39 -} Ferner in feinen Memorie seientifiche Docad 1. Pien 1828.

bann sieht man auf der einen Seite des Mauls eine rothe, mit mannigfaltig verzweigten Gefäßen durchflochtene, mit Luft gefüllte und zuweilen sehr ausgedehnte Haut hervorkommen, welche aber sogleich wieder geleert und in einen blassen, häutigen, runzeligen und hängenden Körper verwanzbelt und dann von dem Thiere wieder in das Maul zurückgezogen wird, wobei es, sich dieses zu erleichtern, den Kopf nach hinten und zugleich die Schnauße herab gegen den Hals beugt. Als ich diese Blase untersuchte, fand ich, daß sie nur durch die ausserventliche Entwicklung der Uvula gebildet wurde."

Ueber die anatomische Beschaffenheit dieser Blafe hat zuerst Some eine kurze, aber vollig ungenugende Rotiz mitgetheilt. Gine febr ausführliche Beschreibung dagegen hat Grundler 1) geliefert, dem Richter und Savi nachgefolgt find. Wir geben im Nachstehenden Grundler's Darstellung. "Die Mund = und Rachenhohle", fagt er, "ift bei diefem Thiere, wie bei den übrigen Biederkauern, febr lang; wo beide gusammen= ftogen, ift die Schlundblafe (Bursa faucium), und wo die Rachenhohle fich endigt, ift bas Gaumenfegel. Die Schlundblafe ift gemiffermaffen als bas vordere Gaumenfegel zu betrachten, indem fie eine schlaffe, 4-6 Linien dicke und fehr bewegliche Verdopplung der Saumenhaut ift, welche von deren hinterem Theil gegen die Oberflache der Zungenwurzel fenkrecht her= Ihr Langedurchmeffer beträgt an 9 Boll, ihr Breitendurchmeffer fast eben so viel; die Gestalt ist oval. Der obere Rand derselben ift dem Saumen angeheftet und mit beffen Saut verwachsen, enge, im Berabsteigen allmählig breiter werdend, gegen den unteren und freien Rand aber wieder fcmåler. Diefer Rand ift freisformig und in ber Mitte mit einem flachen Einschnitt verseben, weshalb er in zwei stumpfe Spipen getheilt ift. fes Organ geht jedoch jederfeits, nachdem es fast anderthalb Boll vom Baumen herabgeftiegen ift, mit einem vorwarts gerichteteten Bogen in Die Geitentheile der Bunge uber; der eben ermahnte Bogen hat dieselbe Beschaffenheit als der Bungenbogen des Gaumensegels, ift mit dem Bungenschlundkopf= Muskel versehen und tragt dadurch nicht wenig zur größern Uehnlichkeit biefes Organs mit dem Gaumensegel bei. Der übrige und zwar der gro-

⁴⁾ A. a. D.

pere, über 7" lange Theil der Seitenrander dieses Organs ist frei und ziemlich breit."

"Es besteht bieses Organ aus zwei Blattern ber Gaumenhaut und vie= len Drufen; auffer dem Bungenschlundkopf=Muskel jedoch aus keinen andern Muskeln. Die Schleimhaut, von welcher es hauptfachlich gebildet wird, ift mit einer bunnen Dberhaut und einem fcmarzen Malpighischen Schleimnes. was man deutlich fieht, verfeben, und macht die Fortsetzung der Gaumen= haut aus. Diese namlich, als vorderes herabsteigendes Blatt der Blafe, beuat sid am untern freien Rande in das hintere Blatt um, welches je= doch nicht völlig bis zum Gaumen hinaufreicht, fondern in geringer Ent= fernung von demfelben bogenformig ruckwarts herabsteigt und in die vordere Seite des Gaumenfegels, sowie in den seitlichen und vordern Theil des Schlundes übergeht. Die zwischen biefen Blattern gelegenen Drufen find conglomerirte, und haben die Große einer Linfe ober mittelmäßigen Bohne. Sie bilden auf beiden Dberflachen der Blase Borragungen, jedoch mehr auf ber hintern als ber vordern, und auf jener sind mehrere, besonders kleinere, haufenweise gestellt; die Mundungen, mit welcher sich die Ausführungsgange biefer Drufen endigen, offnen fich, wenn auch nicht durchgangig, doch bei ben meisten abwarts. Die Fluffigkeit, welche sie enthalten, ift weich und schleimig. Auf der vordern Dberflache der Blafe find einige Runzeln von unbestimmter Korm; auf det hintern aber, und zwar in der Mitte, wo gegen den untern Rand jener flache Ginschnitt vorkommt, findet fich eine harte, diete und fast zollbreite Kalte, welche aus dem untern freien Rande mit zwei ichmalen Schenkeln entspringt, die von da an nach oben bogenformig vom auffern Theil gegen den innern gewendet, bis zur Mitte der Blafe empor= iteigen, allmahlig bicker werden und zu jener ftarken Kalte zusammenstoßen. Diefe Falte, welche in ber Mitte bes hintern Theils ber Schlundblafe bogenformig gegen den Gaumen lauft, ift vielmehr als der übrige Theil der Blase eingezogen, denn sie zieht diese Mitte fehr fark zusammen und bildet fo Balften. Wenn also bas Dromedar die Luft gegen ben hintern Theil der Blase treibt, so erscheinen alsdann nur die schlaffen Theile, welche zwifchen der Falte und der feitlichen Unheftung am Rachen liegen, in der Beftalt zweier runder Blafen."

"Das eigentliche oder hintere Saumensegel ift fast 4: Boll

von der Schlundblase entfernt und hoher gelegen. Es ift knapper und kleiner als biefe, vom obern Rande bis jum untern 7", von einer Seite bis jur andern 3" 3" lang, fleigt wie bei den meiften Thieren schief berab, bat in der Mitte der vordern Dberflache eine Nath (Raphe), in welche fich die Kalte der Schlundblase fortsett, und in der Mitte seines untern Ranbes einen nicht geringen Ginschnitt, ber bas ligamentum glosso-epiglottieum aufnimmt. Der Bogen, welchen es jederseits bei feinem Uebergange in den Schlund bilbet, ift ziemlich dick und fest; die Baut, aus welcher es besteht, ist von ahnlicher Beschaffenheit als die ber Schlundblase, mit ber Ausnahme, daß fie dunner und nicht gerungelt ift, auch find die mei= ften Drufen etwas fleiner. Um meiften aber unterscheibet fich bas Baumensegel von der Schlundblafe burch die Muskeln, welche zwischen feinen Blattern eintreten. Der Muskel bes Bapfchens (Azygos uvulae) ift un= ter allen Muskeln ber ftartfte, fteigt vom hintern Rande bes Gaumens gegen ben mittlern schief herab, und spaltet sich in zwei Muskeln, welche in die Mitte des Gaumenfegels eindringen; der Spanner bes Gaumenfegels ist großer als der Bebemuskel."

Wir haben die Darstellung Grundler's von diesem sonderbaren Drzgane in der Schlundhohle des Dromedars aussührlich hier ausgenommen, einmal wegen der Merkwürdigkeit desselben, dann auch, weil diese vortresseliche und wenig bekannt gewordene Dissertation die genaueste Beschreibung enthält, endlich, um den Nachweis zu liesern, daß die Schlundblase keineszwegs, wie es Savi und auf seine Autorität auch Meckel5) behauptet, ein ausservehrlich entwickeltes Zäpschen, sondern vielmehr ein zweites, vor dem eigentlichen Velum palatinum liegendes und daher vorderes, eigenthümlich gestaltetes Gaumensegel sep6). Dieses Organ ist übrigens, wie schon bemerkt, in seiner vollen Entwicklung nur beim erwachsenen Männchen zu treffen, bei welchem es eine Länge von 14 bis 15" bekommt. Zur Brunstzeit schwillt überdieß dieser Theil noch beträchtlich an, wird

⁵⁾ System ber vergl. Anat. IV. S. 550.

6) Auch Richter (S. 14) beschreibt die Schlundblase als ein vom Gaumensegel verschiedenes und vor ihm liegendes Organ, so baß also Grundser's Darftellung vollkommen richtig ift. Sebenso macht Carus (Zootomie. 2te Aufl. S. 495) auf die Unrichtigseit der Deutung desselben als Bapschen ausmerksam.

weit gefäßreicher und baher, zumal beim Aufblasen burch Luft, rother, und von Zeit zu Zeit burch die Lucke zwischen ben aneinander gereihten Backenzähnen und ben vordern hakenformigen Zähnen willkuhrlich hervorgestoßen und wieder eingezogen.

Aus dem Umstande, daß nur bei åltern Thieren die Blase so groß wird, daß sie hervorgetrieben werden kann, erklart es sich wohl auch, daß manche Natursorscher sie nicht wahrgenommen haben; in solchem Falle mochten ihnen blos junge Thiere vorgekommen seyn. Db aber diese Eizgenthümlichkeit nur einer gewissen Sorte des einhöckerigen Kameels zuskomme, wie Dlearius und Eversmann es angeben, läßt sich zwar vor der Hand durch Thatsachen nicht widerlegen, ist aber keineswegs wahrsscheinlich; genaue und längere Zeit hindurch fortgeführte Untersuchungen in der Heimath dieser Thiere selbst, werden sicherlich die Gleichsörmigkeit des Vorkommens dieses Organs bei allen Abänderungen des Dromedars nachweisen.

Wie es sich in dieser Beziehung mit dem zweihockerigen Kameel vershalt, ist noch nicht ermittelt. Un den beiden Mannchen in der pariser Menagerie, deren Alter man auf 40 Jahre schähte, hat Cuvier?) wah= rend ihrer Brunstzeit keine solche Blase gesehen. Auch hierüber sind weistere Untersuchungen zu erwarten. Meckel.8) sagt: "Ich fand in beiden Arten immer nur einen kaum merklichen Zapsen, untersuchte indessen freislich nur Weibchen und kastrirte Mannchen."

Eigentliche Manbeln, obschon sie Medel⁹) ihnen zuspricht, fehlen, nach Grundler¹⁰) und Richter¹¹), den Kameelen; nach des Letteren Angabe findet man an ihrer Stelle sehr viele Grübchen, von denen meh= rere mit grünen Steinchen, den Speichelsteinen ahnlich, angefüllt waren.

Sehr auffallend ift beim Kameel, wie beim Lama, die Bildung des Magens 12), denn obschon sie im Allgemeinen den Typus der Wieder= fauer zeigt, so finden sich doch zugleich so viel Eigenthumlichkeiten ein,

⁷⁾ Ménag. du Mus. I. p. 38.

8) A. a. D. S. 551.

9) A. a. D. S. 548.

10) S. 13.

11) S. 14

12) Bergl. die Darstellung von Daubenton in Buff. hist. nat. XI. p. 249. tab. 11—18.

Home Lectur. on comp. anatom, I. p. 164. tab.

23—25. — Grundler S. 16. — Meckel's System IV. S. 557.

daß man selbst über die Zahl der Abtheilungen deffelben nicht einmal im Reinen ift.

Die erste Abtheilung, unter allen bei weitem die größte, stellt unbesstreitbar den Pansen (Rumen) dar. Medel giebt von ihm folgende Beschreibung 13): "Der Pansen ist an seiner innern Flache ohne gotten=

13) Um genauesten ift die Darftellung von Grundler, die baher hier mitgetheilt merben foll: "Der Panfen, welcher an Große alle andern Magenabtheilungen weit übertrifft, ift auf der untern Wand gang und abgerundet, auf der obern und hintern in zwei Facher auf: getrieben, und gwischen beiden fo gusammen gezogen, bag er in einen fleinern rechten Magen und in einen großern linken Magen abgetheilt ift. Mit Luft aufgeblafen betrug ber großere Umfang bes Panfen, vom obern bis jum untern Theil gemeffen, 8', ber fleinere, von vorn nach hinten, 6'; der großere Durchmeffer, oder die Entfernung von der rechten gur linken Wand 2', der fleinere Durchmeffer, von vorn nach hinten, 11'. Ucber der innern Glache des Magens ragt eine fast jollhohe Falte empor, welche am Magenmund beginnend nach ber obern und hintern Wand fich tiebt, gegen die vordere allmahlig verschwindet, und wie eine Scheidewand die gange Sohle bes Panfen in einen großern linfen und einen fleinern rechten Magen abtheilt. Der großte Theil Diefer beiden Abtheilungen ift flach, ber fleinere ift mit Bellen, die Sacher bilden, verfeben. Diese Bellen von verschiedener Beite und Sobe, an den Mundungen rundlich quadratisch und etwas enger als am Grunde, liegen neben einander unter dem Magenmund am hintern Theile des Pansen. In jeder Abtheilung des Pansen fieht man twei Facher, ein rechtes und ein linkes, die sowohl durch die Weite als die Menge der Bels len, aus welchen fie befteben, von einander verschieden find."

"Die Zellen der rechten Abtheilung sind kleiner und flacher als die beiden linken Sacher, laufen von dem rechten Theil des Pansen bis zu dessen Scheidewand und hangen so unter sich zusammen, daß da, wo die Zellen des rechten Fachs verschwinden, die des linken Fachs ents springen und an derselben Stelle nur wenige und flache Zellen vorkommen. Die beiden Facher der rechten Abtheilung enthalten 70 bis 80 größere Zellen, welche durch 16 bis 17 Scheiz dewände, die in den übrigen Theil des Pansen, zumal in den hinteren, mit großen Falten sich fortsehen, geschieden sind. Das rechte und größere Fach besicht aus 50, in 10 Ordnungen gestellten Zellen; das linke und kleinere aus 20 bis 25 größeren, in 5 Ordnungen gereihten Zels len. Zwischen diesen Ordnungen von Zellen liegen Scheidewände, von denen im linken Fach 6 bis 7, die gegen den flachen Theil des Pansen bald verschwinden, und im rechten Fach 9 vorkommen, die in eben so viel Falten übergehen, welche aus der hintern Fläche des Pansen hervorragen."

"Die beiben Facher bes linten Magens find gegen ben obern Theil ber hintern Band beffelben fo gestellt, daß die Bellen von oben parallel herabsteigen; auf ber auffern Flache bes

artige Vorsprünge, vielmehr ganz glatt. Dagegen sind die größern Vorssprünge bedeutend vervielfacht, und es finden sich dadurch hauptsächlich an zwei Stellen ansehnliche Zellen gebildet. Die größere Anhäusung sindet sich rechts, vorn und unten, und nimmt einen Raum von beinahe $1\frac{1}{2}$ Fuß Länge und in der Mitte über $\frac{1}{2}$ Fuß Breite ein. Die um mehr als die Hälfte kleinere Anhäusung liegt gegenüber, links, mehr nach hinten, sowohl an der obern als untern Fläche. Die Zellen haben über 2 bis 3 Zoll Tiese, sind fast eben so weit, und werden durch viele Zwischenräume mehrsfach abgetheilt."

Auf diese erstere Abtheilung folgt eine zweite, aber bedeutend kleinere, welche die Haube (Nehmagen, Reticulum) 14) ist, und eine große Menge von Zellen aufzuweisen hat. Diese rundlich=quadratischen Zellen sind zahlreicher, kleiner, tiefer, mit dunnern Wänden versehen, als die des Pansens, gleich ihnen aber ohne Zotten und Zacken; sie bilden ohngefähr 16 Reihen, welche von der Rinne der Speiseröhre, von der Rechten zur Linken, sowohl rückwärts als vorwärts bogenförmig herabsteigen. Die Reihen sind in der Mitte des Nehmagens mit längern und zahlreicheren Zellen versehen, als gegen die beiden Mündungen; zwischen diesen Reihen liegen mehrere Scheidewände, unter denen sechs größere von der Rinne zur entgegengesetten Seite der Haube laufen. Die obere Mündung dieser Magenabtheilung ist größer als die, welche zur dritten führt.

Pansen wird zwar das rechte durch eine tiefe Furche vom linken getrennt, inwendig ift aber diese Scheidung kaum merklich, weil an jener Stelle nur die Scheidewand, welche die Zellen beider Fächer trennt, dieker erscheint. Die Zellen, welche diesen Fächern zukommen und auch auf der Oberstäche deutlich hervorragen, belaufen sich an größeren auf 60; die tiefsten messen vom Boden bis zur Mündung 2½", die seichteren 4"; die größten haben an der Mündung nach dem längern Ourchmesser 2" 3", und nach dem kürzeren nur 10". Das linke Fach besteht aus 9 Neihen Zellen; das rechte, fast an dem Magenmund und bessen halbkanal anliegend, wird nur aus 10 größeren Zellen zusammengesetzt, die nicht so sehr als die des linken aussteigen, sondern etwas tieser hinabreichen. Die Zellen beider Fächer endlich werden durch 9 größere und dicke, und 2 viel kleinere und dünne Scheidewände getrennt, welche von der Scheidewand des Pansen entstehen, auf die linke Seite bogenförmig übergehen, und 1 bis 2" weit auf dem flachen Theile des linken Magens in Falten sich fortsetzen."

14) Grundler S. 9.

Bis hieher war die Deutung ber Magenabtheilungen nicht schwierig; von nun an aber wird sie es, indem namlich, statt der zwei Abtheilungen der übrigen Wiederkauer, drei nachfolgen. Daubenton, Meckel, Home, Grundler u. A. sind in der Bestimmung derselben nicht einig; indes halte ich der beiden Letzteren Meinung für die annehmbarere, welcher auch Richter, Christen 15) und Carus 16) beistimmen, und die wenigstens Meckel 17, der sich keine bestimmte Entscheidung zutraut, nicht für unbegründet halt.

Es folgt namlich auf den Nehmagen eine kleine Abtheilung, die kleinste von allen, indem sie kaum 4 Boll Lange und 25 Boll Breite hat. hat die Gestalt eines gekrummten, kurzen und weiten Ranals, und ist auf ihrer innern Klade mit einer Menge unregelmäßiger kleiner Bellen befett, beren Bande nicht eine Linie Sobe haben; zwischen den Zellen liegen einige Wegen der nehartigen Bellen fieht Daubenton 18) diese Abtheilung fur ben Nehmagen an, und ift baber genothigt, jene Magen= hoble, welche wir fur die Saube erklarten, als ein blofes Unbangfel bes Pansens, das er das Reservoir nennt, zu betrachten. Da indeg bie zweite Magenhohle von ber erften deutlich geschieden ift, so haben alle übrigen Boologen diefelbe beim Rameel, wie beim Lama, fur den Rehmagen genommen. Auch haben sie die dritte Abtheilung, von der wir jest sprechen, einstimmig dem Lofer (Blattermagen, Pfalter, Omasum) juge= gahlt, jedoch mit dem Unterschiede, daß Einige, wie home, Grundler, Richter und Chriften, fie fur den gangen Pfalter, Undere, wie Dtto 19) und Medel20), nur fur fein Unfangsftud nehmen. Ich bin mit der Meinung der Ersteren einverstanden, und febe diese gut markirte Abtheilung fur den gangen Loser an, wodurch es auch unnothig wird, den ziemlich gleichmäßig conftruirten Labmagen in zwei Magen abzuscheiden. Der Lofer fteht mit dem Labmagen durch eine weitere, mit der Saube durch eine en= gere Deffnung, fo wie auch mit der Schlundrinne in Berbindung, Die in der Mitte deffelben aufhort.

¹⁵⁾ Diss. inaug. de Lama. Tubing. 1817. p. 9. 16) Zootomie. 2te Aufl. S. 503. 17) A. a. O. S. 558. 18) S. 253. 19) Carue, Eiläuterungstafeln IV. S. 23. 20) S. 557.

Der Labmagen (Abomasum) ift nach bem Panfen am größten, aleicht eber einem Darme als. einem Magen, ift anfangs langaeftrect und fdmach gebogen, nach unten ploblich umgebogen und hier zugleich blafenartig erweitert. Das vordere Stuck ift ohngefahr 2' lang und 6" breit, bas untere 11" lang und 5% breit. Im ersten Stuck finden fich 40 bis 50 dunne, niedrige und glatte Langsfalten, welche auf der innern Flache herablaufen, dabei an Ungahl abnehmen, fo daß man gegen beffen Ende nur noch 16 bis 18 Kalten gahlt, welche fich mit eben fo vielen bes zweiten Studes verbinden. Die Falten biefes letten Abschnittes find, nach Daubenton, ftarfer als des erften, und anaftomofiren durch Seitenafte mit einander, nach Grundler find aber auch im obern Stud bes Labma= gens fleine Querfalten vorhanden, durch welche unregelmäßige Bellen gebildet werden. Die ubrige Innenflache des untern Studts ift flach, weider und rother als die der übrigen Abtheilungen, verdickt fich gegen ben Pfortner, und bildet an demfelben eine Rlappe. Daubenton, Cuvier, Medel u. U. sehen das obere langere Stud des Labmagens fur ben Lofer, und nur sein umgebogenes unteres Stuck fur den eigentlichen Labma= aen an. Mit Grundler und den vorhin angeführten Schriftstellern halte ich es aber fur richtiger, beibe Stude als Labmagen zu bezeichnen, ba fie nicht nur aufferlich durch keine Ginfchnurung 21) von einander getrennt sind, fonderlich innerlich auch ihre Langsfalten in unmittelbarer Communication miteinander fteben.

Die Magenwandungen bestehen, nach Grundler, aus den gewöhn= lichen Sauten. Die Fasern der Muskelhaut bilden um die Zellen eine Art von Schließmuskel. Die innere Haut des Pansen ist mit vielen kleinen, in der Mitte mit Grubchen versehenen, Drusen bekleidet, welche sich in den Zellen, wie in dem flachen Theil des Pansen, und im letteren hausi= ger als in den ersteren, sinden. In der Haube aber sind jene Drusen

²¹⁾ Me del fagt givar, bag bas gweite Stud (von ihm allein als Labmagen angesehen) burch eine ansehnliche Einschnurung von dem erften getrennt sen; allein er hat sich in diesem Ausdruck geirrt, indem hier blos ein Bug vorkommt. Daubenton sagt ausdrücklich, daß an dieser Stelle keine Einschnurung stattfinde; eben so bemerkt Otto beim Lama, daß diese beiden Stucke durch keine aussere Brenze abgetheilt find.

fo zahlreich, daß sie ganz körnig erscheint; im Loser sind sie selten; im obern Stuck des Labmagens jedoch sind mehrere. Im untern Stuck des selben treten an die Stelle der Drusen hornige Körnchen, und die ganze innere Haut wird gegen den Pfortner sehr dick.

Der Magen des Kameels unterscheidet sich also von dem der übrigen Wiederkäuer durch die vielen und großen Zellen im Pansen und in der Haube, durch die ungewöhnliche Kleinheit des Lösers, der noch dazu fast faltenlos ist, und durch den darmartigen Labmagen. Ueber die diesen Zellen zugeschriedenen Funktionen wird später noch gesprochen werden. Die Darme zeigen nichts bemerkenswerthes.

Das Zwerchfell ist dadurch ausgezeichnet, daß in seiner Mitte ein besonderer Knochen vorkommt. Messerschmidt 22) hat ihn beim zweishöckerigen, Zäger 23), Leuckart 24) und Richter 25) beim einhöckerigen Rameel gefunden. Auch beim Lama kommt er vor.

Die Leber zeigt zwar viele Einschnitte, doch gehen sie nicht so tief in ihre Substanz ein, daß besondere Lappen gebildet würden. Dieß gilt auch vom zweihöckerigen Kameel, wie Messerschmidt') und Daubenston²) angeben. Die den meisten Wiederkäuern zukommende, den Hirschen aber bereits abgehende Gallenblase sehlt auch den Kameelen; dieß hat schon Plinius³) gewußt. Die Milz ist halbmondsörmig. Die Bauchspeich eldrüse besteht, wie bei den übrigen Wiederkäuern, aus zwei Lappen; ihr Gang senkt sich 1½ Zoll weit von dem Ende in den Gallengang.

Die Nebennieren 4) sind klein. Die Nieren kurz und dick, daher fast rund. Die Harnleiter sind enge und kurz; die Harnblase ist rundlich und nicht viel größer als die des Menschen. Die Harnröhre ist bei ihrem Ansange 5 Linien weit, wo sie aber vom corpus cavernosum umgeben ist, enge, und vorn, gegen die Eichel, sehr enge.

²²⁾ Commentarii acad. scient. Petropolitan. X. p. 399. 23) Me E l's Archiv für b. Physiolog. V. S. 114. 24) Chendas. VI. S. 139. VIII. S. 441. 25) S. 18. 1) S. 340. 2) S. 431. 3) Hist. nat. lib. XI. c. 74. Hard. 4) Sehr auss führlich hat Grundler (S. 29) die Harmverkzeuge des Kameels beschrieben, wohin verwies sen wird.

Die Lungen sind, wie beim Pferde, ungetheilt, und baher von benen der übrigen Wiederkauer verschieden; dafür stimmen sie aber mit diesen darin überein, daß die Luftrohre ebenfalls mit einem überzähligen, zur rechten Lunge gehenden, Bronchus versehen ist.

Das Herz ist verhåltnismäßig groß, breit und sehr zugespißt; seine Höhe von der Spiße bis zum Ausgang der Lungenarterie beträgt 8 Zoll. Die drei Knöchelchen, welche Leuckart⁵) bei einem männlichen Oromedar im linken Bentrikel am Anfang der Aorta wahrnahm, sind spåterhin⁶) von ihm bei einem andern Oromedar eben so wenig als von Käger⁷) bei einem alten weiblichen Thiere derselben Art, einem alten männlichen zweishöckerigen Kameel, und einem alten Bicunna gefunden worden. Auch Richter⁸) hat sie nicht wahrgenommen, sondern nur die Spur eines sich bildenden Knorpels.

Hinsichtlich ber månnlichen Geschlechtstheile ist Folgendes zu bemerken. Messerschmidt⁹), Daubenton¹⁰), Cuvier¹¹), n. A. beshaupten, daß dem Rameele der Hodensack abgehe. Hiegegen hat zuerst Emmert¹²) Widerspruch erhoben, indem er sagt: "so z. B. sand ich an ihm (einem einhöckerigen Rameel) einen wahren Hodensack, wenigstens auf jeder Seite einen geschlossenen Sack der Dartos, die bei ihm deutlich mit Muskelsibern versehen ist." Grundler hat diese Angabe seines Lehrers weiter ausgesührt, und Richter¹³) ist hiemit gleichsalls einverstanden. Die Ruthe ist dunne, aber lang (ohngesähr 21"); die Sichel läust vorn in ein hakensörmiges hartes Stielchen aus. Die sehr enge Mündung der Harnröhre liegt indeß nicht in diesem, sondern durchbohrt die Sichel einige Linien vorher. Die Vorhaut ist weit und schlass, und ragt weit über die Sichel vor, daher auch die Kameele den Urin rückwärts oder doch wenigsstens

⁵⁾ Meckel's Archiv. VI. S. 140.
6) Ebenbas. VIII. S. 442.
7) Ebenbas. V.
S. 113.
8) S. 10.
9) S. 334: "Scrotum nulium."
10) S. 261.
11)
Rergl. Anatom., übers. v. Meckel. IV. S. 401.
12) Medicinisch chirurg. Zeitung von
Ehrhart. II. Salzburg 1817. S. 160.
13) S. 22: "Testes, in regione inguinali
siti, corporique quidem appressi, tantum tamen remeti crant, ut cutis cos obtegens manifestum scrotum formaret."

stens in einer fast geraden Linie laufen laffen 14). Auf beiden Seiten der Borhaut liegen 4 Brustwarzen, jederseits namlich 2.

Die accefforischen Drufen find zweierlei Urt. Dhngefahr 2 3oll von bem Unfang der Harnrohre liegt eine große (3" lange, 11" breite) berge formige, mit ihrer Mitte an biefe befestigte Drufe, welche aus zwei unter fich fest verwachsenen Lappen besteht; sie mundet mit mehreren Ausfub rungsgången in die Sohlung ber harnrohre. In einer Entfernung von abermals 2 Boll folgen 2 andere, auf beibe Seiten geftellte, aber viel fleinere Drufen von ovaler Form, die ohngefahr 10" Lange haben; jebe offnet fich durch einen besondern Sang in die Barnrohre. Ueber die Bedeu= tung diefer eben ermahnten Drufen find verschiedene Unfichten aufgestellt. Daubenton 15) halt die erfte fur die unter fich verwachsenen Samenbla= fen; die beiden fleinen Drufen fur Borfteberdrufen; Cuvier 16), Grund= ler und Richter dagegen sehen die unpaare große Druse fur die Borfteherdrufe, und die paarigen kleinen fur die Comperichen Drufen an; nach ihnen fehlen hier die Samenblafen. Daß diefe Unficht die richtigere fen, geht daraus hervor, daß unter Samenblafen nur folche Organe verftanden werden konnen, welche mit den Ausführungsgangen der Boden in unmit= telbarer Berbindung stehen, mas bei der von Daubenton dafur gehalte= nen Drufe nicht der Fall ift; auch find mahre Samenblafen von einer anbern Struktur, als fie bei diefer Drufe gefunden mird.

Die weiblichen Geschlechtstheile des Kameels hat Dauben= ton 17) kurz beschrieben. Die Hörner des Fruchthälters sind sehr kurz und rückwärts gekrümmt. Die Bahl der Zigen ist von ihm nicht angegeben; da indeß beim Männchen 4 Brustwarzen gezählt worden sind, so sind der= selben beim Weibchen sicherlich ebenfalls 4 vorhanden.

Moch ift einer besondern Hinterhauptsbrufe 18) zu gedenken, welche bei beiden Arten des Kameels vorkommt. Es ist dieß eine conglomerirte Druse von nierenformiger Gestalt, ohngefahr 2" lang und 3" breit. Sie liegt in der Haut, so daß der runde Theil an den untern Theil des

¹⁴⁾ S. 24. 15) S. 262. 16) Bergl. Anatom., überf. v. Meckel. IV. S. 441. 17) S. 263. 18) Savi in Frorier's Notizen. XI. S. 41.

Abthla. V. Band 2.

Halses und der Rand an den Kopf stößt. Feber von den Lappen, aus denen sie besteht, hat einen Ausführungsgang, welcher sich unmittelbar auf der Oberstäche der Haut unter den Haaren ausmündet, ohne mit denen der nächsten Lappen zu communiciren. Jur Zeit der Brunst sondert diese Orüse eine reichliche Feuchtigkeit ab. Es ist dieß, wie Cuvier 19) am zweihöckerigen Rameel beobachtete, ein schwärzliches, klebriges und sehr stinkendes Wasser, welches das Haar beschmuzt und nöthigt dasselbe abzusschneiden. Im Sommer, wenn die Hiße groß ist, sließt aus derselben Stelle ein rothliches Wasser.

Soviel über den auffern und innern Bau des Rameels. in diefer Darftellung ofters Belegenheit genommen, auf die Mehnlichkeiten aufmerksam zu machen, durch welche es in Bermandtschaft mit ben Ginbu-Diese mehrfache Uebereinstimmung barf uns jedoch fern gebracht wird. nicht, wie es von Swain son 20) geschehen ift, verleiten, die Rameele und Lamas von der Ordnung der Wiederkauer lodzureiffen und fie mit den Gin= hufern zusammen zu ftellen. Gine folche Busammenreihung ift offenbar will= fuhrlich und unrichtig, indem das Kameel und Lama nach allen Haupt= merkmalen, auf welche die Ordnungen begrundet werden, Wiederkauer find. Gleich diesen namlich haben sie 1) nicht eine einzige, sondern zwei beson= dere Behen, welche zwar bei den Rameelen nicht von einander getrennt werden konnen, bei ben Lamas aber bereits gang geschieden find. Backenzahne, fur das Raugeschafte die wichtigsten Bahne, sind nicht wie bei den Ginhufern, fondern wie bei den Wiederkauern beschaffen. Magen ift nicht einfach, fondern vierfach, und zum Wiederkauen eingerich= Diefes lettere Merkmal allein murde genugen, um Rameelen und La= mas ihre naturliche Stelle anzuweisen, und diese fann feine andere, als un= ter den Wiederkauern fenn, bei denen fie als eine befondere, den Ueber= gang zu den Ginhufern vermittelnde, Familie aufzuführen find.

Die Zeit der Brunst ausgenommen, sind die Kameele von einem lenkfamen und ruhigen Charafter. Dieß in Berbindung mit großer Starke, Genugsamkeit und bewundernswerther Ausdauer bei Strapazen und Entbehrungen, eignet sie zu ganz vorzüglichen Hausthieren. Sie vereinigen

¹⁹⁾ Ménag du Mus. I. p. 38. 20) Natural hist. and classificat. of quadrup. p. 183.

in sich die guten Eigenschaften der Einhufer und des Rindes; mit der Lenkssamkeit und Schnelligkeit des Pferdes verbinden sie die Starke und Rraft des Buffels, und die Genugsamkeit des Esels. Die Kameele wurden sich daher allenthalben als Hausthiere empfehlen, wenn ihrer allgemeinen Aussbreitung nicht bestimmte Schranken gesetzt waren.

Ihre Heimath beschränkt sich nämlich auf die wärmern Gegenden von Asien und Afrika. Am besten gedeihen sie in Ländern, die weder der großen Kälte des Nordens, noch der brennenden Hise unter dem Aequator ausgesetzt sind; zugleich erfordern sie eine trockene Lage, da ihnen die Feuchtigkeit nicht zuträglich ist, ihnen auch nicht ihre angemessene Nahrung liefert. Sine fernere Bedingung zu ihrem Gedeihen ist ein ebener sandiger Boden, und sie schreiten wegen ihrer breiten Sohle, die beide Zehen verbindet, über denselben leichter hinweg als andere Hausthiere. Minder eigenen sie sich für Gebirgsgegenden, da diesen die Bedingungen sehlen, welche ihrer Constitution angemessen, da diesen die Bedingungen schlen, welche ihrer Constitution angemessen sind. Allenthalben kommen die Kameele nur im Zustande der Domestizität vor; die frei herumirrenden Individuen sind nicht als der wilde Stamm, sondern blos als dem Hausstande entsprungene, verwilderte Thiere anzusehen.

Reines unter allen Hausthieren ift so brauchbar fur den Aufenthalt in Steppen und Sandwuften als das Rameel, da es mit durren Pflanzen fich begnugt, die felbst dort noch gedeihen, und den Durst langer als irgend ein anderes Thier ertragen fann. Seine Bestimmung ift, dem Menichen die Möglichkeit zu gewähren, burch jene unermeglichen Bufteneien, die fur ihn aufferdem unzuganglich maren, hindurch einen Weg fich zu bahnen, um auf diese Beise in Berbindung zu treten mit den jenfeits diefer Sandmeere gelegenen Theilen ber Erde, und zugleich in Diefen Buften felbft bie fruchtbaren Plate zu feinem Wohnorte fich auszumahlen. Nordafrika durch die grauenvolle Sahara von dem fudlichern Theil diefes Rontinents ganglich getrennt, wenn nicht in dem Rameel das Mittel gegeben mare, jene vegetations = und mafferarme Bufte durchmandern zu fon= Muf diese Weise allein tritt Egypten in Berbindung mit Arabien und Sprien, die Mongolei mit China, die Sartarenlander mit Rufland. Das Rameel ift, wie es ber Araber fehr richtig bezeichnet, bas Schiff ber Bufte; ein Thier, nicht zufällig vom Menschen zu biefer Bestimmung berangebildet, sondern ihm ursprünglich in der Absicht zugegeben, damit das menschliche Geschlecht allenthalben sich ausbreiten und wohnen solle.

Die Draanisation der Kameele ift alfo gang fur ben Aufenthalt in warmen, burren Sandlandern eingerichtet, wenn gleich fie nicht immer von der Art ift, wie fruhere Ungaben fie geschildert haben. Es find in Diefer Beziehung manche Uebertreibungen gemacht worden, die bis auf unfere Sage fich erhalten haben. Um meiften ift feine Rahigkeit, Durft gu ertragen, übertrieben worden, indem behauptet murde, daß es 15 Tage lana, ohne Beschwerde, des Trinkens entbehren konnte 21). Man leitete Diefe Eigenschaft von den eigenthumlichen Zellen ab, welche in den beiden ersten Magenabtheilungen fich finden, und die als Bafferbehalter angefe= ben murden; es murde ergablt, daß auf Reisen bei großer Waffersnoth man nur Rameele zu fchlachten brauche, um jeber Beit reines trinkbares Baffer in ihrem Magen zu finden. Die Erfahrungen verffandig prufenber Reisenden jedoch, fo wie genauere anatomische Untersuchungen haben in dieser Beziehung wesentliche Berichtigungen herbeigeführt. querft, was Burdhardt22) hieruber aus dem reichen Schabe feiner eigenen Erfahrungen mittheilt.

"Die Fähigkeit, Durst zu ertragen", sagt er, "ist unter den verschies benen Kameelrassen sehr verschieden. Das anatolische Kameel, welches an kalte Himmelsstriche und an Länder gewöhnt ist, die überall reichlich mit Wasser versehen sind, muß jeden zweiten Tag getränkt werden; wird ihm dieses Bedürsniß im Sommer bis zum dritten Tag auf einer Reise entzogen, so erliegt es oft bei dieser Entbehrung. Den Winter über pslegen die Kameele in Syrien und in der nördlichen arabischen Wüsse, ausser wenn sie auf einer Reise sind, sehr selten zu saufen. Die ersten saftigen Kräuter sind hinlänglich, den Magen des Kameels in dieser Jahreszeit zu beseuchten. Zur Sommerszeit muß das Kameel aus Nedschid am Abende jedes vierten Tages getränkt werden. Wollte man es länger auf einer Reise Durst leiden lassen, so würde es wahrscheinlich davon sterben. Ich

²¹⁾ Leon. Afric. descript. Africae. II. p. 749: "Adeo sitim cameli tolerant, ut potu absque incommodo diebus quindecim abstinere possint." 22) Bemerk. über die Bes duinen S. 360.

glaube, daß durch ganz Arabien vier Tage der aufferste Zeitraum sind, auf welchen sich die Fähigkeit des Kameels, Durst zu leiden, erstreckt; auch brauchen sie nicht langer Durst zu ertragen, denn es giebt keine Gegend in Arabien, nach welcher Nichtung man dasselbe auch durchkreuzen mag, wo die Brunnen weiter als 3 bis 3½ Tagereisen von einander entfernt liegen. In Fällen absoluter Nothwendigkeit kann vielleicht ein arabisches Kameel sunf Tage lang aushalten, ohne zu saufen; aber der Reisende darf nie auf einen so ausserventlichen Umstand rechnen. Und nachdem das Rameel drei ganze Tage ohne Wasser gegangen ist, verräth es schon deutsliche Spuren großer Schwäche."

"Die einheimischen egyptischen Rameele find weniger geeignet, als alle anderen, die ich kenne, Strapagen auszuhalten. Da fie, von ihrer Geburt an, an den fruchtbaren Ufern des Mils immer gut getrankt und gefuttert werden, fo find fie an Reisen in die Bufte von betrachtlicher Dauer noch wenig gewöhnt, und wahrend ber Wallfahrt nach Mekka kommen taglich mehrere um. Reine Raffe von Ramcelen ertragt den Durft geduldiger, als Die aus Darfur. Die Raramanen, welche aus diefem Lande nach Cappten kommen, haben mahrend neun ober gehn Sagreifen fein Baffer, und diefen Weg machen fie oft im heißen Sommer. Es ift mahr, daß viele Ra= meele unterwegs fterben 23), und fein Raufmann unternimmt eine folde Reife, ohne ein Paar überschuffige Rameele in Referve zu haben; der gro-Bere Theil der Rameele erreicht aber Egypten. Es ift nicht die geringfte Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß ein arabisches Kameel, und noch viel weniger ein sprifches oder egyptisches, eine folche Reise jemals zu machen In den meisten Theilen Ufrika's find die Rameele harter im Stande ift. als die arabischen."

"Dbgleich ich oft von Arabern habe Anekdoten erzählen hören, die sich auf ihren langen Reisen durch den Wassermangel in die größte Noth versetzt sahen, so habe ich doch nie gehört, daß ein Kameel geschlachtet worden sen, um in seinem Magen einen Vorrath von Wasser zu sinden.

²³⁾ Denham und Clapperton verloren auf ihrer Rudfreife von Bornu nach Fessan 18 Stud von 24 (Reife S. 432).

Dhne die Möglichkeit eines folchen Umstands absolut zu laugnen, siehe ich nicht im Geringsten an, zu behaupten, daß der Fall nur sehr selten vorzesommen senn könne. Ich habe häusig Kameele schlachten sehen, aber nie in dem Magen eines dieser Thiere einen großen Borrath von Wasser bemerkt, ausser wenn dieselben am nämlichen Tage getränkt worden waren. Die Darfur-Karawanen haben oft wegen Mangel an Wasser Unglaublisches erdulden mussen, nehmen aber nie zu dem oben erwähnten Auskunstsmittel ihre Zuslucht. Man mag es vielleicht in andern Theilen Afrikaed anwenden, aber in Arabien scheint es unbekannt zu sepn."

So weiß benn Burdhardt, der doch Ganpten, Nubien, Arabien und Sprien durchwandert hat, also Lander, wo man sich auf Reisen al= lenthalben der Rameele bedient, er weiß aus eigener Erfahrung oder felbst nur aus den Sagen der Araber nichts, weder von der Kahigkeit diefer Thiere, auf 15 Tage hin Durft zu ertragen, noch von dem allezeit vorfind= lichen Wasservorrathe in ihrem Magen. Eben so vergeblich habe ich mich nach Beglaubigung folder Angaben in den neueren Reifebeschreibungen, die ben Drient oder Nordafrika betreffen, umgesehen, obgleich Rlagen über Wafferenoth baselbst fast einen ftebenden Artikel ausmachen 24). Das Gelt= fame bei biefer Sache ift, daß mahrend fie ber hiftorischen Glaubwurdig= keit entbehrt, sie eine lange Zeit hindurch durch die Anatomen eine Stube Mls namlich Perrault die eigenthumlichen Zellen in den beiden erften Magen bes Kameels entdeckte, glaubte er, fo wie Daubenton, Cuvier u. U., daß fie die Beftimmung hatten, als Bafferbehalter zu dienen, welche das eingenommene Waffer in fich aufbewahrten, um bei Mangel an frischem Getranke das Futter und felbft die Mundhohle nach Belieben befeuchten und mithin das Trinken auf lange Beit entbehrlich machen zu konnen.

Gegen diese Ansicht erklarten sich zuerst Rudolphi 25) und

²⁴⁾ Auch der persische Gefandte, der im Auftrage der parifer Afademie von den nach China geschiekten Missionaren hierüber befragt murde, erklätte, daß man keineswegs Wasser im Magen der Kameele antrafe, und daß er niemals habe davon erzählen hören, daß es das lette Mittel der Karawanen bei aussertes Wassersnoth sen, ihnen den Bauch zu öffnen, um mit dem angeblichen Wasser den Durst zu loschen (Perrault. p. 61). 25) Grundrift der Physiolog. I. S. 135.

Rapp1), benen Undere nachfolgten, und zeigten das Unwahrscheinliche und Unhaltbare einer folchen Deutung. Es mußte namlich fur Diefelbe fcon ber Umftand bedenklich erscheinen, daß ein ahnlicher Bellenapparat auch bei den Lamas eriffirt, welche keineswegs durre Buffen, fondern mafferreiche Gebirge bewohnen, und benen daher innerliche Wafferbehalter pollia unnuß waren. Dann aber auch hat man, wie ichon Burch arbt erwahnt, große Waffervorrathe in dem Magen diefer Thiere nur dann ge= funden, wenn sie nicht zu lange vor ihrem Tode getrankt worden maren. Es konnen ferner diese Bellen nicht als ergiebige Cifternen angeseben mer= ben, weil fie nicht geraumig genug find, und mit ber großen Menge Baffers, die ein Rameel auf einmal zu fich nimmt, in keinem gehorigen Ber= Much hat Rapp darauf aufmerkfam gemacht, daß bas Waffer beim Saufen gar nicht unmittelbar in die rechts gelegene Bellen= gruppe bes Panfens gelangen fonnte, da fie von der Mundung der Gveiferohre weit entfernt und durch keine Rinne oder eine andere Einrichtung mit ihr in Berbindung gefett ift. Es mußte alfo das Baffer, um in Diefe Bellen einzudringen, durch die Maffe des Futters durchgeben, ohne fich damit zu vermischen, was um so weniger angenommen werden kann, ba bei Wiederkauern, auch wenn fie fehr lange nicht gefreffen haben, der Panfen immer viel Futter enthalt. Die linke Bellengruppe des Panfen. obschon in keiner direkten Berbindung mit der Speiserohre, konnte aller= bings vom zweiten Magen aus mit Baffer erfullt werden; indeg lagt es fich nicht benten, daß ben Bellen diefer beiden letten Abtheilungen eine an= dere Funktion, als der rechts gelegenen Bellengruppe des Panfen zukom= men follte.

Wenn nun aber die Zellen der beiden ersten Magen beim Kameel, wie beim Lama, nicht als Wasserbehaltnisse betrachtet werden durfen, was mochte denn wohl ihre eigentliche Bestimmung seyn? Sehen wir uns zuerst nach dem Inhalte um, welcher bei Sectionen sich in ihnen gezeigt hat. In den Zellen des Pansen fand Richter?) Luft; Home? in den Zellen

¹⁾ heufinger's Zeitschr. für die organ, Physik. I. S 449, 2) S. 19. 3) Lectures on comparative anatomy, I., p. 165. Die Beobachtungen wurden an einem alten Kameele gemacht, das nach dreitägiger Entbehrung des Wassers mit heu und etwas Sal;

ber rechten Seite ebenfalls Luft, dagegen in denen der hintern ein trübes und gelbliches Wasser, in beiden aber kein Fukter, welches in der übrigen Höhlung des Pansen vorhanden war. Spooner⁴) fand in diesen Zellen Fukter; Såger⁵) Fukter mit einer grünlichen Flüssigkeit; Daubenton⁶) Fukter mit Wasser; Grundler⁷) blos Wasser; Otto⁸) bei einem Lama die gekrunkene Milch nebst Haberkörnern. In den Zellen der Haube sah Daubenton weiter nichts als Wasser, indem der Einkrikt des Fukters durch das Zusammenschließen der Bande gehindert war; nur in einigen Zellen, welche zu weit und zu seicht waren, als daß sich ihre Wände hätten zusammen legen können, waren Nahrungsstoffe hinein gerathen. Home sand ebenfalls im zweiten Magen nichts als reines Wasser; Grundler ebenso, dagegen Perrault⁹) und Såger auch Futter.

Der Inhalt der Zellen hat fich also verfchieden ausgewiesen. Worhandensenn von Luft lagt fich am leichtesten erklaren, ba im Panfen der Wiederkauer, auch im normalen Buftande, kohlenfaures und hndrothion= Dagegen scheint das jeweilige Borkommen von faures Gas fich erzeugt. Autterstoffen in dem Bellenapparate ein ungewöhnliches zu fenn, indem Dwenes 10) Meinung wohl begrundet fenn wird, daß in jenen Kallen, wo feste Nahrungsmittel in die Bellen gelangt find, dieß erft nach bem Tobe aefcheben fenn mochte, wo die Muskelkraft bei den verfchiedenen Bewegun= gen, die mit bem Magen vorgenommen wurden, nicht mehr im Stande war, ben Gintritt von Rutter ju verhindern. Gelbft das in ben Bellen haufig aufgefundene Waffer konnte auf folde Beife eingedrungen fenn, wenn wir es gleich nicht beftreiten wollen, daß ein Theil beffelben mahrend des Lebens beim Trinken aufgenommen werden kann, fo bald nur die Con= traction der Bellenmundungen nachlaßt; eine folche Aufnahme ift am erften moalich

gefüttert, dann mit 3 Gallonen Wassers getränkt, drei Stunden nachher durch einen Stich in das verlängerte Rückenmark in aufrechter Stellung getödtet, und in folcher geöffnet wurde.
4) Proceedings of the Committee of the zoolog soc. of London. II. p. 127. 5) In Grundler's Dissertation. S. 25. 6) Buff hist. nat. XI. p. 256. 7) S. 25.
8) Carus, Erläuterungstasclin. IV. S. 23. 9) Mem. I. p. 58. 10) Proceedings. II. p. 127. Daselbst ist auch ergählt, das Oberst Speed gleichfalls die Zellen ohne Futter gefunden habe.

möglich bei den Fächern der Haube, so wie bei der linken Zellengruppe des Pansens, welche von jener aus sich füllen läßt. Indeß auch in diesem Falle ist durch anderweitige Erfahrungen erwiesen, daß es keineswegs gesichehen würde, um einen nachhaltigen Wasservorrath für die Zeiten des Mangels anzusammeln.

hiemit haben wir bemnach gezeigt, was die eigentliche Bestimmung ber Zellen nicht fenn konne; es bleibt uns also noch immer die Aufgabe übrig, anzugeben, welche Funktion ihnen denn zukommen mochte. Rudol= phi vermuthet, daß die in ihnen enthaltene mafferige Fluffigfeit fich erft in ihnen bilbe. Rapp fagt: "Allerdings findet man auf der innern Dberflache diefer Bellen zahlreiche fezernirende Folliculos, und es ift überhaupt anzunehmen, daß sowohl im Pansen als in ber Saube der Wiederkauer eine fehr reichliche Gekretion stattfinde. Die Zellen am Pansen und am zweiten Magen der Rameele der alten und der neuen Welt erscheinen por= zugsweise als eine Einrichtung, wodurch die Natur die innere fezernirende und vielleicht auch die auffaugende Oberflache dieser Magen vergrößert hat. ohne dieser Abtheilung ber Berdauungswerkzeuge ein unverhaltnigmäßig großes Bolumen zu geben." Als absondernde Organe fieht fie ebenfalls Otto 11) beim Lama an. Hiezu wird er veranlagt erftlich durch den Umftand, daß mehrere diefer Bellen ihre Deffnungen fo fchrage geftellt, und von einer halbmondformigen Klappe so zugedeckt haben, daß sie nur als auslecrend, nicht aber als aufnehmend betrachtet merden muffen. Intereffanteste aber", fahrt er weiter fort, "ist die hauptsachlichste Bertheilung der linken Kranzarterie an die beiden Zellengruppen des erften Ma= gens, wo fie, alle Abtheilungen und einzelnen Bellen mit Rrangen umge= bend, ein fehr schones Arteriennet bildet; es wurde dieß allein schon ver= muthen laffen, daß diefe Bellen nicht zur Aufbewahrung des getrunkenen Waffers dienen, sondern im Gegentheile eine Aluffigkeit absondern follen: in Berbindung jedoch mit der oben befchriebenen Ginrichtung der Bellen, vorzüglich aber mit ihrem Drufenapparate, zeigt diese Arterienverzweigung unwiderleglich, daß die Bellen = Gruppen am erften Magen der kameelarti=

¹¹⁾ A. a. D.

Abthlg. V. Band 2.

gen Thiere absondernde Organe zur Erweichung ihres meist trockenen Futzters, daß sie eine Art von großer Crypta agminata, und gleichsam nur eine weitere Fortbildung der bei der großen Haselmaus, dem Biber und dem Wombat am Magen vorkommenden Orusen sind." Indem wir also den Zellenapparat der beiden ersten Magenabtheilungen für ein, wässerige Flüsseit absonderndes, Organ zu halten haben, sinden wir allerdings in diesem Umstande den Grund, warum die Kameele bei trockenem Futter länger als andere unserer Hausthiere des Trinkens entbehren können, inzdem sie nämlich ihre Nahrungsmittel von den Zellen aus beseuchten; es unterscheidet sich indeß diese Ansicht wesentlich von der ältern Perraultzschen darin, daß wir diese Flüssisseit nicht bloß als mechanisch von Aussen in die Zellen gebracht, sondern hauptsächlich als ein eigenthümliches Erzeugniß derselben betrachten.

Noch ist eines andern Frethums zu gedenken, der hinsichtlich der Begattungsweise des Kameels lange Zeit hindurch geherrscht hat. Es wurde nämlich von ihm, so wie vom Elephanten und Nashorn, auf die Autorität von Plinius¹²) gesagt: retromingit, ergo retrocoit. Daß dieses Sprichwort vom Elephanten und Nashorn nicht gelte, ist schon früher dargethan worden; allein es ist auch nicht vom Kameel richtig, wenn gleich es rückwärts harnt. Dieß haben bereits seit längerer Zeit Dlearius¹³), Thevenot¹⁴), Dvington¹⁵) und Chardin¹⁶) nachz gewiesen, und den wahren Hergang der Sache beschrieben; Niebuhr¹⁷), Eversmann¹⁸) u. A. haben in neueren Zeiten diese Angaben bestätigt, und lesterer hat sich gar die Mühe gegeben, diesen Borgang, der mit wenigen Worten deutlich geschildert werden kann, durch eine Abbildung zu veranschaulichen. "Die Begattung der Kameele und Oromedare", sagt Eversmann, "geschieht im Frühjahre, im März und April. Der Attus

¹²⁾ Hist. nat. lib. X. c.63. (c.83. Hard.)
13) Moscowitische und vers. Reiseber schreibung. 2te Aust. S. 572.
14) Relation. II. p. 223.
15) Voyage. p. 223.
16) Voyages en Perse. II. p. 23.
17) Beschreib. von Arabien. S. 64.
18) Reise von Orenburg nach Buchara. S. 92.

felbst geschieht so: bas Weibchen liegt ganglich, hinten und vorne, auf ben Rnicen (die gewöhnliche Lage, wenn die Rameele wiederfauen, oder wenn ihnen die Laft aufgeladen wird), das Mannchen kommt von hinten, knieet mit den Hinterbeinen halbsigend nieder, und mit den Vorderbeinen umfaßt es das Weibchen. Der Uftus mahrt unter fortwahrendem Gebrulle von beiden Seiten febr lange, eine halbe bis ganze Stunde, bis zulett das Mannchen taumelnd wie unfinnig und feiner Rrafte beraubt gur Seite um= fallt; dort zappelt es es einige Zeit und springt dann auf 19). Rameelen ift derfelbe Fall wie auch bei andern großeren Gaugthieren, baß das Weibchen nach der Empfangniß das Mannchen nicht mehr zuläßt; war aber ber Coitus unfruchtbar, fo lagt es eine zweite Begattung gu. Die Gigenthumer von Rameelherden versuchen diefes, um gewiß zu fenn, jedes= mal. Sobald sie das befruchtetete Weibchen zwingen, sich hinzulegen und bas Mannchen hinzuführen, fo springt es schreiend auf; mar es aber nicht befruchtet, so bleibt es liegen."

Das Weibchen bringt nur ein Junges, und es geht mit ihm 12 Monate trachtig.

Es giebt nicht mehr als zwei Arten dieser Gattung, und selbst bei diesen fragt es sich noch, ob sie bei fernerer Prufung nicht in eine einzige vereinigt werden mussen.

¹⁹⁾ Aehnliche Erfahrungen machte man in ber parifer Menagerie. Der Begattungsakt, fagt Fr. Euvier (Mammif. 13. livr.), hat eine sonderbare Wirkung auf das Mannchen; sobald er nämlich vollzogen ift, fällt das Thier in eine solche Schwäche, daß es kaum sich erz heben kann, indeß dauert dieser Zustand nur einige Momente.

1.

Das einhöckerige Rameel. Camelus Dromedarius.

Tab. CCCIII.

C. topho dorsi unico.

Κάμηλος ἀράβιος. Arist. hist. animal. II. c. 4. n. 17; c. 6. n. 26; c. 8. n. 42; c. 9. n. 50; c. 11. n. 62. — V. c. 2. n. 23; c. 13. n. 139. — VI. c. 26, n. 358.

- VIII. c. 11. n. 115 - 117. - IX. c. 73. n. 496 - 497.

Camelus Arabiae. PLIN. hist. nat. VIII. c. 18. (c. 26. Hard.) — XI. c. 41. (c. 96. Hard.)

Camelus Dromas. Gesn. quadr. p. 171. fig. p. 172.

- Aldrov. bisulc. p. 889.
- bactrianus. Aldrov. bisulc. p. 908. fig. (schlecht).
- Jonst. quadrup. p. 95. tab. 42, 44. (gut), 43. (fchlecht).

Dromedarii. Jonst. quadrup. tab. 41. (mittelm.)

Chameau. Perrault, mem. pour servir à l'hist. nat. des animaux. Amsterd. I. p. 53. mit 3 schlechten Esin.

Chameau. Tavernier voyage. I. p. 106.

- Chardin yoyage. Ill. p. 37.

Camelus unico in dorso gibbo s. Dromedarius. RAI. syn. quadr. p. 143.

- Sнаw travels. р. 239.
- topho dorsi unico. Linn. syst. nat. 2. p. 49. 6. p. 13.

Dromadaire. Buff. hist. nat. XI. p. 211. tab. 9.

- Daubenton, ebendas. S. 243. tab. 10—21.
- Briss. regn. anim. p. 55.

Camel, Dromedary. Russel nat. hist. of Aleppo. p. 50.

Camelus Dromedarius. LINN. syst. nat. 10. I. p. 65. — 12. I. p. 90.

The Arabian Camel. PENN. syn. quadr. p. 60.

Dromedarien. Niebuhr's Beschreib. v. Arabien. G. 164.

Camelus	Dromedarius.	ERXL.	syst.	regn.	anim.	p. 218.
---------	--------------	-------	-------	-------	-------	---------

- — GMEL. syst. nat. LINN. 13. I. p. 168.
- — Sнаw gen. Zoolog. II. 2. p. 166.
- Cuv. ménag. du Mus. I. p. 126. mit guten Ubbilo. -

Règn. anim. I. p. 250. 2. éd. I. p. 257. — Recherch. IV. p. 9, 15.

Chameaux de Pise. Santi in ben Annal. du Mus. XVII. p. 320.

Camel. Home lectures on comparat. anatomy. I. p. 165. tab. 23 — 25. (Magen).

GRUNDLER, diss. inaug. sistens de Camelo Dromedario observata quaedam anatomica. Tubing. 1817.

Dromadaire. Fr. Cuv. et Geoff. mammif. 13.28. livr.

Camelus Dromedarius. Desmar. mammalog. p. 424.

- arabicus. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. III. p. 452. Mém. du mus. X. p. 221.
- G. H. RICHTER, analecta ad anatom. Cameli Dromedarii spectantia. Diss. inaug. Regiom. 1824.
- Camelus Dromedarius. Savi im Nuovo Giornale de Litterati. Pisa 1824. No. 14; übers. in Froriep's Notizen. XI. S. 39. — Memorie scientifiche. Decad. I. Pisa 1828.

Camelus Dromedarius. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 49.

- - Guerin, iconograph. mammif. tab. 41. f. 2.

Kameel. Burckhardt's Bemerk, über die Beduinen und Wahaby. Weim. 1831. S. 157, 357.

Camelus Dromedarius. Fischer, synops. mammal. p. 435.

Gamal. Im Bebraischen.

Gemel. Djämmel. Im Arabischen.

Egin. Bei den Mauren.

Dbgleich das einhöckerige Rameel nicht in jener allgemeinen Berbreitung über den größten Theil des bewohnbaren Erdbodens hinweg, wie Pferd, Rind und Schaf, gefunden wird, also auch nicht von einer solchen universellen Bedeutung, wie diese, ist, so gehört es demungeachtet nicht minder zu den allerwichtigsten Hausthieren, wenn gleich nur innerhalb bestimmter Lokalitäten. Das Kameel ist das Hausthier für die Sandwüsten,

und in dieser Beziehung von keinem andern ersebbar. Wie des Lapplan= bers Erifteng an die des Rennthiers, des Gronlanders an die des Seehundes geknupft ift, so die des Beduinen in Ufien wie in Ufrika an die bes Kameels. Und zwar ift es bei diesem nicht blos die materielle Rubung, welche ihm den hohen Werth giebt, sondern noch vielmehr leitet sich diefer von der Benutung feiner Rrafte jum Lafttragen, wie jum Reifen uber= haupt her. Durch feine Bulfe allein ift es moglich, bag Botker, welche durch weite, alle Gubsiftengmittel fur den Menschen entbehrende Sandwus ften von einander getrennt find, in Berkehr mit einander treten und ihre gegenseitigen Bedurfniffe fich mittheilen konnen. Wegen Diefer Wichtigkeit des Rameels finden wir daher in den altesten Urkunden des Menschengeschlechts bereits feiner als eines Sausthieres gedacht, benn schon bei Ungabe von Abraham's Biehheerden werden die Kameele mit genannt, und von den Ismaeliten, an welche Sofeph verkauft murde, mird es gesagt, daß sie von Gilead mit ihren Kameelen, die Burge, Balfam und Myrrhen trugen, hinab in Eanpten zogen.

Der schon damals übliche Name Gamal hat sich benn auch in sast allen andern Sprachen erhalten; benn obwohl gegenwärtig die Zoologen für diese Art gewöhnlich der Benennung Drome dar sich bedienen, so ist dies doch nur ein späteres, überdieß verstümmeltes und ursprünglich keines- wegs gleichbedeutendes Wort. Diodor 1) nämlich versteht unter seinem Käundog Apouag eine Rasse von kleineren schlankeren Kameelen, die aber im Lause mehr als die andern ausdauern. Durch Corruption wurde daraus Dromedar gemacht, endlich dieser verstümmelte Name gar zur Bezeichnung der ganzen Art gebraucht und durch Linne im Systeme eingessührt. Nachdem auf diese Weise das Wort Dromedar das Bürgerrecht erlangt hat, wollen wir es ebenfalls als gleichbedeutend mit dem eigentlichen oder einhöckerigen Kameel gebrauchen. Bei den ältern Schriftstellern wird es gewöhnlich, im Gegensas zu der andern, der baktrischen Art, als arabisches Kameel bezeichnet.

In der nachfolgenden Beschreibung des Dromedars werden wir haufig Gelegenheit haben, die vortrefflichen Bemerkungen Burchhardt's uber das-

¹⁾ lib. 3.

felbe zu benützen, benn obschon diese Art seit alten Zeiten gekannt und beschrieben ist, so hat doch in nicht wenig Stücken erst der genannte Reisende uns berichtigende und befriedigende Aufschlusse geliesert. Auch die in Tosskana naturalisirten Rameele sind nicht blos für die Zwecke der Dekonomie, sondern auch im Interesse der Wissenschaft benützt worden.

Die Gestalt ist schon im Allgemeinen beschrieben worden. Der Scheitel ist gerundet und erhöht; die Lippen ragen um 2" über die Nasen=öffnungen hervor; die Schnauße ist weniger aufgetrieben, als bei den zwei=hockerigen Kameelen; die Beine sind hoch; die Schwielen, wie früher beschrieben.

Das Hauptunterscheidungskennzeichen von der folgenden Urt ift aber ber nur einfache Bocker, ber fich auf ber Mitte bes Ruckens befindet. abgerundet und niemals hangend ift. Seine Große und Geffalt ift nach der beffern oder schlechtern Rahrung des Thieres verschieden. Rameel, fagt Burdhardt 2), den volligen Grad der Fettheit erreicht bat, fo erlangt fein Bocker die Geftalt einer Pyramide, verbreitet feine Bafis uber den gangen Ruden, und nimmt vollfommen den vierten Theil vom gangen Korper ein. Solche Rameele fieht man aber nicht in kultivirten Diftriften, wo fie immer mehr oder weniger arbeiten muffen. Man findet fie nur im Innern ber Bufte bei ben reichen Beduinen, welche gange Beer= ben von Rameelen blos zur Fortpflanzung der Raffe halten, und felten mehr als einige Stuck bavon jur Arbeit bestimmen. Im Fruhling, wenn ihre Rameele einige Monate lang fich von den garten Grafern genabrt haben, nehmen fie bergeftalt an Fett zu, daß fie nicht mehr zu ber Gpezies des, an schwere Arbeit gewohnten, Rameels der Rarawanen oder der Bauern zu gehoren Scheinen.

Das Erste, bemerkt der genannte Reisende ferner, worauf ein Araber bei seinem Kameele sieht, wenn er eine lange Reise unternehmen will, ist der Höder. Findet er denselben gut mit Fett besetht, so weiß er auch, daß sein Kameel beträchtliche Strapazen, selbst bei sehr mäßigen Futterrationen, aushalten wird, weil er glaubt, daß, nach dem arabischen Sprichworte, das Kameel während der Zeit dieser Reise von dem Fette seines ei-

²⁾ Bemerk. über die Beduinen und Mahaby. Weim. 1831. 6, 368.

genen Höckers zehrt. So viel ift wahr, daß, sobald der Höcker abnimmt, das Kameel auch keiner großen Unstrengung fähig ist und allmählig den Strapazen unterliegt. Nach einer langen Reise hat das Thier seinen Höcker beinahe verloren, und um ihn wieder herzustellen, bedarf es drei = oder viermonatlicher Ruhe und Nahrung. Der Höcker wird indessen nicht eher ersetzt, als lange nach dem die andern Theile des Körpers wieder fleischig geworden sind. Wenige Thiere bieten eine so rasche Verwandlung des Futters in Fett dar, als die Kameele. Einige Tage Ruhe und reichliches Futter bewirken sichtstare Zunahme des Fleisches, während dagegen eine Reise von wenigen Tagen ohne Futter das Thier fast in ein Skelet verwandelt; nur der Höcker widersteht weit länger den Wirkungen der Strappazen und des Hungerleidens.

Die Haare sind weich, wollig und von verschiedener Långe. Gewöhnlich sind sie am Kopf, Hals, Füßen und Bauch am fürzesten; långer sind sie auf dem Scheitel, im Nacken, unter der Kehle und an den
Borderarmen; am långsten sind sie auf dem Höcker suß lang), der
rings umher davon umgeben ist, so daß eine Erhöhung immer auf dem
Rücken sichtlich bleibt, selbst dann, wenn durch Abmagerung daß Fett des
Höckers geschwunden ist. In der Långe dieser Haare giebt es übrigens
viele individuelle Verschiedenheiten. Eine ganz andere Sorte von Haaren
bekleidet daß Schwanzende, indem sie hier rauh und stark wie Roßhaare
sind; ihre Långe beträgt über einen Fuß. Nach Beobachtungen in Paris³) beginnt die Harr zugleich ausfallen; sie geht nicht schneller vor sich,
als beim Pferd und andern Hausthieren unsres Klimas. Ihre Dauer belåuft sich auf zwei Monate, und die Haare des Höckers sind es, die zulest gewechselt werden 4).

Zwischen den Raffen der Kameele in den nordlichen und sublichen Gegenden findet, nach Burckhardt⁵), hinsichtlich der Behaarung eine große Verschie-

³⁾ Cuv. menng. du Mus. I. p. 136. 4) Auch im Toskanischen findet bei der dortis gen heerde die harung zu berfelben Beit Statt. "Die haare", fagt Santi (Ann. du Mus. XVII. p. 322.), "fallen aus und erneuern sich alle Jahre zu Ende des Frühlings und Anfang bes Sommers." 5) S. 357.

benheit Statt. In Syrien und Mesopotamien sind sie mit dickem Haar bedeckt, wahrend sie in Hedschaz sehr wenig. Wolle haben. Das nubische Kameel hat gleich dem nubischen Schafe kurze Haare, wie das Rothwild, daher konnen auch die Beduinen dieses Landes nicht unter Zelten, die in Arabien aus Ziegen und Kameelshaaren versertigt werden, leben, sondern sie mussen sich tragbare. Huten aus Matten und Binsen bereiten.

Die Farbe ist gewöhnlich graulich oder braun. Die arabischen Rameele sind in der Regel braun, doch findet man unter ihnen auch viele von schwarzer Farbe. Je weiter man in Egypten nach Suden vorschreitet, desto heller wird die Farbung; gegen Nubien hin sind die Rameele meisstentheils weiß, und Burckhardt hat in diesem Lande niemals ein schwarzzes gesehen.

Die Größe ber Dromedare ift nach ben Raffen verschieden; große Individuen, über den Höcker gemessen, erreichen eine Höhe von 7 Fuß. Un einem, freilich ziemlich abgemagerten, Individuum hat Daubenton folgende Dimensionen bestimmt:

forgende Dimensionen definition.			
Lange, gerade, von der Schnauge bis zum Ufter	. '	7' 6	6'''
Hohe des Vordertheils		4 8	6
— des Hintertheils	. 4	4 7	0
Långe des Kopfs		1 5	6
Umfang der Schnauße vor den Nasenlochern	. (0 9	0
hinter — —		1 2	0
Entfernung zwischen den Winkeln der Unterkinnlade) 4	6
- dem vordern Augenwinkel und bem En			
der Lefzen		9	0
Entfernung zwischen dem hintern Winkel und dem Ohr .	. () 4	6
Långe der Ohren) 3	6
— des Halfes		2 7	6
Umfang am Ropf	. 1	1 7	6
— an den Schultern		2 4	6
- des Leibs hinter den Borderfugen			6
uber ben Hocker	. 5		0
vor den Hinterbeinen	. :	3 4	0
Länge der Schweifrübe	. 1	[4	6
Abthlg. V. Band 2.			0
10 50			

Länge																				
	des	Laufs	•	•	*	•	•			+					+ 1	•	.4	1	3	0.
	der	Fessel		+				•						•		•		0	2	4
	der	Mågel	•	٠					+		•	•	į.	.′•		•	٠	0	1	8
Breite																			1	4
Långe	des	Fußes	3.		٠		٠		٠								٠	0	6	0
Breite																				2
Långe																				0
																			5	0
																			2	0
		Mågel																		
Breite																				
Långe																				
Breite																				3

Nach der Weise aller Hausthiere giebt es auch unter den Kameelen verschiedene Rassen, von denen einige sogar für besondere Urten erklärt wurden, über welche wir aber durchaus keine befriedigende Nachrich= ten haben.

Leo Afrikanus⁵) unterscheidet drei Arten, namlich 1) den Huguin, der groß und stark, und vorzüglich zum Lasttragen brauchbar, 2) den Beschet mit 2 Höckern, und 3) den Raguahil, der von kleinerer und schlanzkerer Statur und ein ausservedentlicher Läuser ist. Letzterer kame also mit dem Dromas des Diodorus überein⁶). Eversmann⁷) will in Buchara drei Arten unterscheiden, nämlich 1) das zweibucklige Kameel mit langer Wolle (C. bactrianus), hier Air genannt, 2) das einbucklige Kameel mit derselben langen Wolle (C. Dromedarius), Nar genannt, und 3) das einbucklige Kameel von größerer Statur und ganz krauser, lockiger, kurzer, schwarzbrauner Wolle, das den Kamen Luk führt⁸).

⁵⁾ Descript. Afric. lib. IX. c. 30. 6) Nach Shaw (voy. I. p. 309) follen biese Dromedare in der Barbarei Maihari genannt werden. 7) Reise von Orenburg nach Buchara. S. 91. 8) Diese Beneinnungen erinnern an ähnliche, welche Olearius (Moskowit. Reise. S. 570) jur Unterscheidung der persischen Kameele gebraucht. Die zweis buckligen, sagt er, nennen die Perser Bughur, die einbuckligen aber Schüttur. Unter

Mls eine besondere Eigenschaft besselben giebt er noch an, daß das Rameel, wenn es fchreit oder ermudet ift, eine große, den Rachen ausful= lende, mit Luft aufgeblahte Blafe zum Munde heraustreibt; diefe dritte Art foll nur in der Bucharei zu Hause fenn. Go entschieden aber auch Eversmann, nach dem Borgange von Dlearius, diefen Lut als eine befondere Spezies des Rameels aufführt, fo wenig konnen wir ihn als eine folche anerkennen, da ftraffe und krause, lange und kurze Saare bei Sausthieren feine spezifische Trennung begrunden, überdieß er felbft fagt, daß diese brei verschiedenen Arten (in wie fern dieß vom zweihockerigen Rameele gelten fonne, wird bei diesem besprochen werden) sich unter einander begatten und fruchtbare Junge zur Welt bringen. Db die Schlundblase, wie es auch schon Dlearius behauptet, nur bei bem Luk aus dem Munde hervorge= trieben werden konne, muffen wir einstweilen dahin gestellt fenn laffen, bis genauere, auf vielfache und langiahrige eigene Beobachtungen und nicht blos auf Relationen der Gingebornen begrundete Berichte einlaufen mer=

biesen machen sie wieder einen viersachen Unterschied. Die beste Urt von mannlichem Geschlecht nennen sie Ner, ein Mannlein, seynd die, so entstehen aus Vermischung eines Busghur oder zweihöckerigen mit einer einhöckerigen, die sonst niemals besprungen worden und von ihnen Maje genannt werden; dieselbigen seynd stark, können 6, 8 bis 10 Zentner trazgen, zumal wenn sie in der Brunst seynd, welches 40 Tage währet und des Winters gesche, hen psieget, alsdann fressen sie wenig, seinen einen großen Schaum vor den Mund, seynd zorzig 2c. 2c. Ein solcher Ner muß 100 Athlir gelten. Wenn der aber Junge zeuget, werden sie nicht nach seiner Urt so hurtig und stark, sondern träge, ungehorsam und bose, welche lies ber zu Hause als auf der Reise seyn wollen, daher nennet man sie auf türkisch Jurda kaisdem, die immer auf ihre Stelle zurück gedenken."

[&]quot;Die dritte Art neunen fie Loht. Db diese zwar auch wohl, wie die audern, die Brunft empfinden, seynd fie doch nicht zur Bucht so tuchtig als die Bughur, schaumen auch nicht mit dem Maule, als die Ner, sondern an deffen Statt fiehet man eine große rothe Blase, welche sie aus dem Halfe ftogen und wieder nach siehen, halten zur selben Zeit den Kopf empor und rocheln. Diese seynd auch nicht so dauerbaft und fiark als die obgedachten Ner; man kann sie um 60 Athle kaufen. Die vierte und lustigste Art heißt Schutturi baad und auf turkisch Jel dowest d. Winde Kameele, seynd kleiner und gehen geschwinder als die anz dern, und da die andern nur Schritt vor Schritt gehen, laufen diese als Pferde, auch oft staker."

den; andere Schriftsteller schweigen hieruber, auch konnte die bedeutendere Entwicklung dieser Blase wirklich ein Rassenmerkmal senn, wie es der Fettsschwanz bei manchen Schafen, die Kehlglockhen bei Ziegen, oder die sogenannte Schurze bei Hottentottinnen und Buschmanninnen ist.

Auch bei Burdhardt finden wir mehrere Angaben über die Ber= fchiedenheiten unter den Rameelen, von denen wir ichon einige bei Befchreibung ber Behaarung und Karbung ermahnt haben. Ihm zu Folge find die größten Kameele die anatolischen von turkmannischer Bucht, welche von einem weiblichen arabischen Kameel und einem mannlichen zweihockeriaen abstammen; von ihnen wird bei der folgenden Urt weiter die Rede fenn. Die kleinsten Kameele find Diejenigen aus Demen; Die aus Darfur zeichnen fich durch Große und Starfe aus. Was in Egnpten und dem ubrigen Ufrika Bedich ein und in Arabien Delul genannt wird (beide Musbrude bezeichnen Rameele, bie zum Reiten aufgezogen worden find), ift eigentlich die namliche Raffe jenes Rameels, bas ichwere Laften tragt, und unterscheidet sich nur von ihm, wie sich etwa ein Sagdvferd von einem Rutschenpferd unterscheibet. Sobald namlich ein Araber an einem feiner iungen Rameele bemerkt, daß es flein und dabei aufferft lebhaft ift, fo er= zieht er es zum Reiten; und ift es ein weibliches Kameel, so fieht er wohl darauf, es mit einem ichonen gutgezogenen Mannchen gusammen zu brin-Diese Bemerkung giebt uns auch Aufschluß über die fruher ermahnten Raguahil und Maihari.

Die Heimath des einhöckerigen Kameels ist das westliche Ende Mittelasiens und der nördliche Theil Ufrika's; allenthalben kommt es hier nur als Hausthier, nirgends wild oder verwildert vor 9). Als Centralsitz seiz ner Ausbreitung kann die arabische Halbinsel angesehen werden, wo es den Hauptreichthum der Beduinen ausmacht. Bon Arabien aus breitet es sich

⁹⁾ Strabo und Diodor ermahnen zwar wilder Rameele in Arabien, allein nur auf fremde Berichte bin; fein anderer zuverlässiger Reisender hat solche in diesem Lande oder ans beremo gesehen.

über Sprien und Kleinasien 10) aus, trifft in Persien 11), ber Bucharei 12) und in Kabul 13) mit dem zweihöckerigen Kameel zusammen, das für die ansgrenzenden, nördlicher und östlicher liegenden Theile Asiens seine Stelle einnimmt, und ist dis nach Indien gebracht worden, woselbst es jedoch beständig aus dem Nordwesten nachrekrutirt werden muß 14). Im nördlichen Afrika ist das Kameel allenthalben mit den Arabern und Mauren durch Egypten, Nubien, die ganze Barbarei dis hinab an die Ufer des Nigers und Senezgals und in die von ihnen bewohnten Dasen des Sudans gewandert, wo z. B. ein einziger Stamm der Tibbu über fünftausend Kameele besitzt, von deren Milch er sechs Monate im Jahre lebt 15). Weiter süblich als im Sudan, wird das Kameel als Hausthier nicht mehr gefunden, und den eizgentlichen Regervölkern, wie den Kasserstämmen, geht es ab.

Betrachtet man diesen Verbreitungsraum auf der Karte, so sieht man, daß er mit jenem ungeheuren Bustenzug zusammenfällt, welcher in Nordsafrika am atlantischen Meere zwischen dem Ausslusse des Senegals (16° n. Br.) und dem Kap Noon (28° n. Br.) beginnt, durch das ganze nordliche Afrika sich hindurcherstreckt, über Egypten mit Syrien und Arabien in Verbindung tritt, und durch Fran nach dem nordlichen Indien zieht; nur das Ostende dieses Zuges, die Gobi, bleibt hievon ausgeschlossen, indem ihr das zweihockerige Kameel eigenthümlich angehort. In diesem unermeßlichen Wüstenzug sindet sich auf seinen Dasen und Thaleinschnitten, und in den fruchtbaren Bezirken längs seiner Saumränder das genügsame, für Ents

¹⁰⁾ Burckhardt.

11) Olearius S. 570.

12) Eversmann S. 91.

13) Elphinkone's Reise übers. v. Rühs I. S. 227: "Das Oromedar wird in dem ganzien ebenen Lande gefunden, aber meift in durren und fandigen Gegenden; dieß ift das schlanke und langbeinige Thier, das in Indien gemein ift. Das baktrische Kameel ist weit seltner. Die Oromedare von Chorasan sind kleiner und gedrungener als die indischen."

14) Griff. animal. kingd. IV. p. 43, 49.

15) Desmoulins (Mem. du Mus. X. p. 221) hat aus den Stellen der Alten mit Evidenz dargethan, daß das Kameel erst vom dritten und vierten Jahrhundert an in Nordafrika einheimisch geworden ist. Egypten allein hat früher diese Thiere gekannt (2 Mos. 9, 3.), indem sie die Istaeliten bei ihrem Einzuge mitbrachten; merkwürdig ist es aber, daß nach dem Wiederauszuge der Letzteren Kameele daselbst nicht mehr vorkamen. Keiner der älteren Schristkeller erwähnt sie weiter, auch da nicht, wo von ihnen nothwendig hatte gesprochen werden müssen, wenn sie vorhanden gewesen wären. Desgleichen gedenken

behrungen geschaffene und baran gewöhnte Kameel als das unentbehrliche Hausthier, durch welches diese, durch weite Sandmeere von einander gesschiedenen Wohnplage des Menschen in Verbindung mit einander und mit dem übrigen Theile des Erdbodens gebracht werden.

Wenig Versuche sind bis jest angestellt worden, das Kameel aufserhalb bes eben bezeichneten Zuges einheimisch zu machen. In Europa ist mit Ersfolg nur eine Probe ber Art im Toskanischen 16) gelungen, wo in dem Besirke von San Noffore bei Pisa auf einer großen Ebene, die von der Bergkette gegen die Nordwinde geschützt ist und einer milden Temperatur genießt, eine Heerde dieser Thiere gehalten wird, welche im Jahre 1810 aus 170 Individuen bestand. Der Boden dieses Bezirks ist fandig, und

ihrer auch die bildlichen Denkmale in Egypten nicht; das Memnonium ift bas einzige Monus ment, auf welchem das Kameel abgebildet ift, aber, was wohl zu beachten, dieß Thier ges hort hier nicht den Egyptern, sondern den besiegten affatischen Bolkern an.

Eben fo tvenig ift bei griechifchen und romifchen Schriftftellern bie Rede vom Rameel als einem Bewohner des übrigen nordlichen Afrifa's. Weder in den brei punifchen Rriegen, noch in den Rriegen mit Jugurtha und Juba haben die Romer bei ihren Keinden Rameele vorges funden, obgleich fie mit biefen Thieren burch ihre affatischen Feldinge bereits bekannt waren. Ja Dio Caffius ergablt, bag die Mauritanen, um die Buffe ju burchreifen, ihren Pfers ben Schlauche unter bem Bauche binden, und Marius murbe, als er gur Belagerung von Capfa in ber Buffe marichirte, feine Solbaten ju Mferde nicht mit vollen Bafferichiauchen beladen haben. wenn es andere dafelbit Rameele gegeben hatte. Noch unter der Regierung von Atolemans Philadelphus fonnten diefe Chiere ale Geltenheiten den Egyptern porgezeigt werben, und Lucian frottet uber biefe wegen ihrer Unbefanntichaft mit bem Rameel. Der b. Sieronnmus, mahrend er von den Arabern ergablt, daß fie mit dem Rleifch und ber Milch ihrer Rameele fich nahren, fuhrt bagegen, wenn er bie Wohlthaten Gottes in Bejug auf die Bewohner ber libnichen Buften ruhmen will, biefe Thiere nicht an, fondern er fpricht von den Beufchrecken als dem Manna der libnichen Wolker. Erft mit dem Gindringen ber Araber in Egypten alfo, und noch mehr feit ihren fanatischen Bugen gur Ausbreitung bes Islams, hat fich das Rameel mit ihnen in Nordafrika einheimisch gemacht, und ift gur 16) Ueber Die toskanischen Rameele vergl. Wohlthat der bortigen Bolfer geworben. Santi in ben Annal, du Mus. XVII, p. 320. - Luigi Porte sul camello Toscano 1815. - Savi in Froriep's Rotigen XI. S. 39.

hat einen Uebersluß an immergrunen, von Kameelen besonders gesuchten Kräutern, so daß diese, in vollkommner Freiheit lebenden Thiere in einem ziemlich ähnlichen Zustande wie in ihrem Vaterlande sich besinden, und daber hier gut gedeihen. Obschon historische Ookumente über die Zeit, in welcher die Kameele im Toskanischen eingeführt wurden, sehlen, so läßt sich doch mit ziemlicher Sicherheit vermuthen, daß ihre Eindringung unter Ferdinand II von Medicis, ums Sahr 1622 herum, ersolgt ist. Die Heerde gehört der Krone, und aus ihr versehen sich gewöhnlich die Thierssührer, welche bei uns auf den Jahrmärkten und Messen herumziehen, mit ihren Kameelen 17).

Sandige, ebene Bezirke find also die eigentlichen Wohnstatten der Kameele; in gebirgigen Låndern giebt es ihrer natürlich wenig, doch ist es eine irrige Meinung, als ob sie keine Berge skeigen könnten 18). Dasjenige Land, welches den größten Uebersluß an Kameelen besist, ist unstreistig Nedschid, weshalb es auch Om el Bel, die Mutter der Kameele, heißt; von hier aus wird Syrien, Hedschaz und Jemen mit diesen Thieren verssorgt; nach Syrien allein werden jährlich an 8 — 10,000 Stück für die Turkmanen und Kurden aus Anatolien geliefert.

Bur Nahrung dient den Kameelen die durftige Begetation der Buften. Schon aus dem Borhandenseyn der vielen hakenformigen Bahne erfieht man, daß diese Thiere zunächst nicht auf das Abweiden saftiger Gräfer, sondern mehr auf das Berreiffen und Bermalmen festerer Kräuter und
allerlei Buschwerkes angewiesen sind 19). Die sprischen Bauern und Turk-

¹⁷⁾ Die Versuche mit der Einsührung der Kameele auf den kanarischen Inseln, Jamaika und in Peru haben keinen sonderlichen Erfolg, wahrscheinlich wegen unsweckmäßiger Behandlung, gehabt. (Buff. hist. nat. par Sonnin. XIX. p. 45). Dagegen ist es zu verwundern, daß man die Kameele noch nicht in der Kapkolonie einheimisch gemacht hat, da sie hier zu Reisen durch die Karrov ungleich bessere Dienste, als die Ochsen mit ihrem schwerfälligen Fuhrwerk, leisten würden.

18) Burckhardt a. a. D. S. 358.

19) Prosp. Alpin. Hist. Aegypt. I. p. 224: Camelos feminas intactas propter earum lac (Arabes) servant, eas vagari permittentes per loca silvestria, pascentes spinam in Aegypto acutam, Arabicamque etiam vocatam, acaciam in Arabia petrea, atque juncum odoratum in Arabia deserta, ubivis absynthii species aliasque herbas et virgulta spinosa, quae in desertis reperiuntur.

manen geben ihren Kameelen jeden Abend einen Ballen aus Gerstenmehl und Wasser. Im Toskanischen bekommen die Arbeits = Kameele in großen Stallungen Heu, jedoch nur mahrend des Winters, denn den übrigen Theil des Jahres halten sie sich auf dem Lande mit den übrigen auf, die daselbst immer ihre Weide sinden. Hier fressen sie vorzüglich das Laub der Eiche, Kork = und Stecheiche, der Erlen und anderer Baume, Buschwerk, Broms beersträuchen, Disteln, Haidekrauter und andere harte und trockne Gewächse, während sie das saftige grüne Gras, wonach alle andern Heerden so begierig sind, unberührt stehen lassen. Diese Vorliebe für trockene Kräuter giebt ihnen eben die schäßenswerthe Eigenschaft, in Sandwüssen mit ihrer spärlichen dürren Vegetation noch die Mittel zu einer, wenn auch kärglichen, Subsissen zu sinden.

Genügsamer wo möglich als felbst im Effen, sind es die Rameele im Trinken, und dieß ist eine andere Haupteigenschaft, welche sie fur den Aufenthalt in wasserarmen Busten qualificirt. Ueber ihre Fähigkeit, nach Umständen Durst ertragen zu können, ist schon S. 1740 ausführlich gesproschen worden. Wo indeß, wie im Toskanischen, Wasser genug vorhanden ist, werden sie alle Tage einmal getränkt.

Die Brunst tritt bei dem Kameele zu Ende Januars 20) oder Ansang Februars 21) ein, und dauert zwei Monate; bei den Mannchen aussert sie sich mit vier, bei den Weibchen mit drei Jahren; doch läßt man im Toskanischen die erstern, damit sie erstarken, vor dem sechsten Jahre nicht zu. Zu dieser Zeit werden die Mannchen unruhig, larmen, beißen und stoßen ihre Gefährten und selbst zuweilen ihre Warter. Sie fressen und stoßen ihre Weißen und sehnlad magerer und hinten stark eingezogen; überhaupt magern die Thiere ab, wiederkauen langsamer, und bewegen oft die Kinnladen auseinander, ohne etwas zwischen den Zähnen zu haben, wodurch ein unangenehmes scharses Knirschen hervorgebracht wird. Den Urin lassen sie langsam, fangen ihn mit dem Schwanze auf und besprengen sich damit den Rücken. Die Feuchtigkeit aus der Hinterhauptsprüsse wird reichlicher ergossen, so daß die Haare am untern Theil des Rackens

²⁰⁾ Santi S. 322. 21) Cuv. menag I. p. 136

Nackens bavon naß werben. Das Sonderbarste aber ist, daß sie mitunter aus dem Munde eine große Blase hervortreiben, welche schon S. 1727 aus-führlich beschrieben ist 22). Die Weibchen bringen die Brunstzeit in größerer Ruhe zu. Ein Hengst genügt sür 20 bis 30 Weibchen. Er duldet keinen Rivalen in seiner Nähe, und wenn sich während der Brunst zwei Hengste in einer Heerde beisammen besinden, so kämpsen sie heftig mitzeinander durch Beißen und Schlagen.

Daß hinsichtlich der Begattungsweise des Kameels das alte Sprich= wort: retromingit, ergo retrocoit unrichtig ist, ist schon früher nach= gewiesen.

Die Tragezeit des Weibchens dauert 12 Monate 23), nach deren Ablauf es ein einziges Junges zur Welt bringt. Zu Anfang des zweiten Jahrs läßt es der Araber nicht mehr saugen, indem er ihm ein vorn scharf zugespisches, 4 Zoll langes Stuck Holz durch den Gaumen stößt, daß es wieder aus den Nasenlöchern hervorkommt; hiedurch erreicht er seinen Zweck, ohne daß doch das Thier im Abweiden des Grases der Wüste gehindert wird. In derselben Absicht befestigen die Turkmanen quer durch die Nasenlöcher des jungen Kameels ein Stuck Holz, das an beiden Enden zugeschärft ist und die Mutter sticht, worauf sie ausschlägt und fortläuft. Damit das Junge nur zur gehörigen Zeit saugt, werden die Zisen in einen Beutel eingeschlossen, der den Namen Schamle sühen. Statt des Schamle bedienen sich manche Araber auch einer dunnen Holzscheibe, um damit die Zisen zu bedecken. In Jahren des Mangels sind die Kameele unfruchtbar 24).

²²⁾ Bergl. Savi in Froriep's Notizen XI. S. 41 und Santi.

23) Dlea, rins S. 572. — Nach Santi und Euvier 11 bis 12 Monate.

24) Burck, bardt S. 158. — Da in Toskana die Bemerkung gemacht wurde, daß das junge Rameel so schwach auf die Welt kommt, daß es sich, um die Ziken zu erreichen, nicht auf den Beinen zu halten vermag, so nimmt es der Wärter auf den Urm und hält es empor zum Säugen; nach 5 bis 6 Tagen hat es bereits so viel Stärke gewonnen, daß es sich aufrecht stellen kann. Um die trächtigen Weibchen besserz zu sichern, vereinigt man sie während des erzsten Monats ihrer Trächtigkeit und einen Monat vor ihrem Wurfe in einer großen Scheune, two man sie mit Heu stütert (Santi S. 323).

Die Jungen, wie dieß in der parifer Menagerie beobachtet worden ist 25), werden stehend (Shaw hatte das Gegentheil behauptet) und mit Haaren bedeckt, geboren; sie hatten einen kleinen Heinen Hocker, aber keine der Schwielen, welche sich durchgangig bei den Alten sinden, und waren stark genug, um sich auf den Füßen zu halten. Ihre Farbe (die Eltern waren braun) war röthlichgrau, und ihre Hohe am Widerrist 2½ Fuß. Die Mutster zeigt die größte Zärtlichkeit für ihr Junges.

Das Kameel erreicht ein Alter von 40 Jahren 1) und barüber 2), aber nach 25 ober 30 Jahren nimmt seine Tüchtigkeit ab, und es kann nicht mehr große Strapazen ertragen 3). Um zum Lasttragen geschickt zu wersben, wird es frühzeitig angehalten, sich auf die vier Füße niederzulassen, und mit einer ansangs leichten, allmählig aber schwereren Last belegt 4).

Nach ben gewöhnlichen Angaben berfchneibet man in mehreren Lanbern alle zum Dienst bestimmte Mannchen, und lagt nur einige zur Zucht ganz; hiedurch will man sie, besonders zur Brunstzeit, lenksamer machen be ist jedoch auffallend, daß Burch arbt der Castration gar nicht erwähnt.

Die Brunftzeit ausgenommen, in welcher die Mannchen nicht felten bosartig werben, zeigen die Rameele einen ruhigen, lenkfamen Charaf-

²⁵⁾ Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 13. livr. 1) Burchardt G. 369. 2) Aristot. lib. VI. c. 26: Camelus vivit diu, plus enim quam quinquaginta annos. 3) Tm Coffanischen hat man wahrgenommen, daß bie Rameele, befonders die zur Arbeit bestimmten. nicht über zwanzig Jahre alt werden; die übrigen fonnen es bis auf 20 ober allerhochftens auf 30 Jahre bringen (Santi G. 328). 4) Um bem Rameel bas Diederwerfen auf Die Rniee gu lernen, biegt man ihm guerft ein vorderes Bein, welches man mit einem Strick befeftigt; alebann gieht man an biefem Strick und gwingt es fo, auf bas gebogene Anie gu fal-Ien. Benn biefes nicht gelingt, fo bindet man ihm ebenfalls bas andere Bein. Diefes Bers fahren nimmt man oftere mit einem besondern Ruf, oder einem Beitschenhieb vor, wodurch allmablig bas Rameel baran gewohnt wird, fich nach Berlangen feines Barters auf ben Bauch au legen. Es wird hierauf beladen mit einer Laft, die nach und nach schwerer wird, und ans gehalten, auf ben Ruf bes Gubrers fich ju erheben. 5) Marmol, l'Afrique. I. p. 4. - Buff. hist. nat. Xl. p. 237. - Cuv. ménag. p. 132. 6) Die tosfanischen Ras meele werben nicht verschnitten, weil die Erfahrung gelehrt hat, bag fie baburch ihre Starfe in foldem Grabe verlieren, bag fie jur Arbeit nicht mehr tuchtig find und leicht ju Grunde geben.

ter, mit vollkommner Unterwürfigkeit unter den Willen des Menschen. Empfangene Beleidigungen sollen sie indessen nicht leicht vergessen und bei Gelegenheit zu rächen suchen; die älteren Reisenden?) erzählen darüber mancherlei Geschichten, von denen die neueren, besser prüsenden nichts Aehneliches in Erfahrung bringen konnten. Was Aristoteles und Plinius⁸) von einem angedornen Hasse zwischen Kameelen und Pferden berichten, beschränkt sich darauf, daß letztere beim ungewohnten Anblick der sonderbaren Gestalt des Dromedars leicht schen werden; haben sie sich ofters gesehen, so fällt diese Scheu hinweg, und bei den Karawanen vertragen sich Kaemeele, Pferde und Esel aufs beste miteinander.

Wenn es auch nicht bereits im Vorhergehenden mehrmals erwähnt worden ware, daß das Kameel ein Hausthier von größtem Nugen sen, so müßte sich dieß schon aus der disherigen Schilderung seiner Eigenschaften ergeben. Von ihm wird Alles benüht: seine Kräfte, wie sein materieller Bestand, und zwar beiderlei auf die mannigsachste Weise.

Ein Hauptgebrauch bes Kameels ist zum Reiten und Lasttragen, worin es Ausservehrliches leisten kann, wenn gleich nicht in der übertriebenen Weise, wie ältere Berichte es angeben. Burch ardt ¹⁰) hat auch in dieser Beziehung durch mehrjährige Beobachtung den richtigen Thatbestand herzustellen gewußt, daher wir im Nachsolgenden hauptsächlich seine Angaben zu Grunde legen.

Die Bewohner von Nebschib reiten auf ihren Reisen nur weibliche Rameele, weil dieselben den Durst besser ertragen als die månnlichen; aber die Beduinen geben in der Regel månnlichen Rameelen den Borzug. Daß die leichten schnellen Neitkameele in Arabien Delul, in Afrika Hedschein genannt werden, ist früher schon erwähnt. In Arabien sollen die Rameele der Provinz Dman zum Reiten am besten seyn, weil sie den slücktigsten und leichtesten Trab laufen. Der Delul el Dmany wird in allen Gesängen der Araber geseiert. Zu Oschidda sah Burchardt zwei dieser Rameele, welche Mohammed Aly Pascha vom Imam von Maskat zum

⁷⁾ Olearins S. 572.

8) Hist. nat. lib. VIII. c. 26. (Hard.): Odium adversus equos gerunt naturale.

Aristot. hist. animal. lib. VI. c. 17. p. 716.

9) Olear ins S. 572.

Sonnini in Buff. hist. nat. XXIX. p. 65.

10) S. 359, 362.

Geschenk erhalten hatte. Shrem Neussern nach hatte man sie vielleicht nicht gleich von den andern arabischen Kameelen unterscheiden können. Ihre Beine waren zwar etwas gerader und dunner; aber das Auge hatte einen edeln Ausdruck, und in der ganzen Haltung war etwas, woran man bei allen Thieren das Eble vom Gemeinen unterscheiden kann. Im nordöstlichen Afrika, wo, wie erwähnt, der Delul den Namen Hedschein führt, zieht man die Sennaars Rasse und die der nubischen Beduinen allen andern zum Reiten vor; die Darfur Rameele sind als Reitthiere viel zu schwer.

Die guten nubifchen Bebicheins find fo gelehrig und gehen einen fo fluchtigen und angenehmen Pag, daß sie den Mangel an Pferden beffer als alle andern Rameele erfeten. Die meiften berfelben find weißlich; an Schnelligkeit übertreffen fie alle die verschiedenen Raffen, welche in biefen Theilen des Morgenlandes vorkommen. Der Name Dicharn (er bezeich= net ein Rameel, welches in einem Tage 10 Tagreisen zurucklegt) ift in Canpten und Rubien bekannt, wo unglaubliche Geschichten von einer Ra= meelraffe ergahlt werden, die auch bei und Gingang gefunden haben. "Sch zweifle jedoch", fagt Burdhardt, nob biefe Thiere jemals irgendmo anders. als in der Ginbildungefraft fantafiereicher Beduinen eriffirt haben. Wollte ich die Geschichten arabischer und nubischer Beduinen in diesem Betreffe wiederholen, so wurden die Umftande jenen ahnlich erscheinen, welche zu leichtglaubige Reisende von den Rameelen der Berberei erzählen. Dingen fann ich nicht eher Glauben fchenken, als bis fie auffer allen 3meis fel geftellt und thatfachlich erwiesen find. Gin Beduine des Stammes Ababde ergahlte mir einft zu Uffuan, daß fein Grofvater bei manchen Ges legenheiten von hier in einem einzigen Tage nach Siut reife, mas eine Ent= fernung von wenigens 250 engl. (beilaufig 55 deutschen) Meilen ift, und daß das Rameel nach Bollendung Diefer Reife nicht im Geringften mude fen. Auf eine positive Weise habe ich mich jedoch niemals von einem Kalle aroberer Gefdmindigfeit überzeugen konnen, als von dem, welchen ich fo= gleich erwähnen will, und babei glaube ich, daß fehr wenige Rameele in Egypten oder Nubien einer folchen Rraftanftrengung fabig find."

"Die größte Leistung eines Hedschein namlich", fahrt Burckhardt fort, "die zu meiner Kenntniß gekommen ist und auf hinlanglich glaubhafter Autorität ruht, ift die eines Kameels, welches einem Mameluken = Ben zu

Eine in Oberegnpten gehorte und welches er einem Sauptlinge ber Bifcharein um 150 spanische Dollars abgekauft hatte. Ueber dieses Rameel war eine Wette gemacht worben, daß es in einem Tage zwischen Sonnenaufgang und Untergang von Eene nach Genne und wieder gurudigehen, oder, mit andern Worten, einen Weg von 125 engl. (beiläufig 27 beutschen) Meilen in biefer Zeit zurucklegen folle. Es erreichte gegen 4 Uhr Rachmittags ein Dorf, welches noch 16 engl. Meilen von Esne entfernt war, und hier giengen ihm feine Rrafte aus, nachdem es 115 engl. (25 beutsche) Meilen in 11 Stunden gurudigelegt und zweimal auf einer gahre uber ben Dil geführt worden war, wozu jedesmal wenigstens 20 Minuten erfordert wur= Ein guter englischer Traber murde daffelbe und vielleicht noch mehr leiften, mahrscheinlich aber nicht in einem so warmen Klima wie das Egyp= Dhne fo erzwungene Unftrengung mochte dieses Rameel mahrschein= lich 180 oder felbst 200 engl. Meilen binnen 24 Stunden gurudigelegt ha= ben, welches nach dem Maafftabe der kurzen Tagereisen der Rarawanen ungefahr fo viel als 10 Tagreifen fenn murbe."

Deshalb, meint Burdhardt, fcheint bie oben ermahnte Behauptung, baß ein Rameel in einem einzigen Tage 10 Tagreisen zurucklegen konne, nicht fo fehr übertrieben zu fenn. Abfurd murbe es aber fenn anzunehmen, baß ein Thier in einem einzigen Tage zehnmal weiter laufen konne, als ein Mann mahrend berfelben Beit zu geben im Stande ift; und die Gonelliakeit eines Rameels kommt auf furze Entfernungen niemals ber eines ge= wohnlichen Pferbes gleich. Den Galopp (welcher nicht die naturliche Gangart diefes Thieres ift), kann das Rameel nie uber eine halbe Stunde aus= bauern, und die erzwungene Unftrengung beim Gallopiren giebt nie einen Grad ber Schnelligkeit, welcher bem eines gewöhnlichen Pferbes gleich= kommt. Der erzwungene Erab eines Kameels ist seiner Natur nicht so febr entaegen, und es halt benfelben mehrere Stunden aus, ohne burch fon= berliche Symptome Mattigkeit zu verrathen. Aber felbst biefer gezwungene Trab forbert bei weitem inicht fo gut, als biefelbe Gangart eines maßig auten Pferdes, und Burch ardt glaubt, daß 12 engl. Meilen in einer Stunde gurudtzulegen ber aufferfte Grad ber Schnelligkeit ift, ben bas allerhefte Bedichein im Trabe erreichen fann. Im Galopp fann es vielleicht aufs hochfte 8 ober felbft 9 engl. Meilen in einer halben Stunde gurudlegen, vermag aber auch nicht långer eine so heftige Anstrengung zu ertragen.

Nicht die aufferorbentliche Schnelligkeit ift es alfo, burch welche fich bie Bedichein auszeichnen, wie erfraunlich auch die Geschichten fenn mogen. welche man sich in diesem Betreffe sowohl in Europa als im Morgenlande zu erzählen pflegt. Dagegen aber werden sie mohl von keinem andern Sausthier in der Leichtigkeit übertroffen, mit welcher fie ihren Reiter melrere Lage und Rachte ununterbrochen tragen, sobald man sie nämlich bei ihrer Lieblingsgangart laft, Die in einem angenehmen und leichten Daß besteht, in welchem sie in einer Stunde etwa 4 bis 5% engl. (1 bis 11 beutsche) Meilen zurucklegen. Um biefen angenehmen Daß zu beschreiben. fagen die Araber von einem Delul: "Gein Rucken ift fo weich, daß Du eine Taffe Kaffee' trinken kannit, mabrend Du auf ihm reiteft." Wird bas Rameel gegen Ubend gehorig gefuttert ober, im Fall ber Roth, nur einmal alle 2 Tage, so lauft es in dem oben angegebenen Berhaltniffe diefen Daß 5 ober 6 Tage lang. "Ich weiß", erzählt der mehrmals angeführte Reifende weiter, "daß Rameele von Bagdad nach Gothne (in ber Bufte von Meppo gelegen) in ber kurzen Beit von 5 Tagen gelangt find, wozu man, wenn man mit einer Karamane reift, 21 Tage braucht. Es fommen manch= mal Boten aus Bagdad, welches 25 Tagreisen von Aleppo entfernt ift, am fiebenten Tage in letterer Stadt an, und ich weiß, daß Couriere gu Lande von Rairo nach Meffa in 18 Tagen, ohne nur einmal ihre Rameele zu wechseln, gelangt find, obschon nach ber gewöhnlichen Berechnung die Entfernung 45 Zagreisen beträgt" 11).

¹¹⁾ Wegen ihrer Schnelligkeit und Ausbauer auf bem Marsche eignen sich, wie eben ers wähnt, die Kameele vortresstich zu Courierritten burch die Wüsten. Einer der beschwerlichsten ber Art ist wohl der, der in neueren Zeiten zwischen Vornn und Fezzan eingeleitet ist, und von Tibbus, die aber immer zu zweit reisen, ausgeführt wird. Mit einem Paare solcher Couriere trasen in der Sahara die englischen Reisenden Clapperton und Deuham (Reise S. 103) zusammen. Zene ritten auf herrlichen Maherris (Hebscheins), die in der Stunde sechs Miles machten. Ein Beutel mit gedörrtem Getreide, ein oder zwei Schläuche mit Wasser, ein kleines kupfernes Gesäß, eine hölzerne Schale, macht das ganze Gepäck solcher Leuts aus. Visweilen haben sie etwas Fleisch, das in Streisen geschnitten und an der Sonne ges dörrt ist. Unter dem Schwanz des Kameels hängt ein Beutel, um den Mist aufzusangen,

Die egyptischen Hebscheins werden mittelst eines Riemens gelenkt, der an einem Nasenringe befestigt ist. Den arabischen Kameelen wird sehr selten die Rase durchbohrt, und sie solgen dem kurzen Stade des Reiters best ser als dem Zügel. Wird aber, wie es manchmal in der Brunstzeit der Fall ist, ein mannliches Kameel untenkbar, so durchbohrt ihm der Araber ein Nasenloch, und zieht durch dasselbe einen Faden, der mit einem Stricke verbunden ist, wodurch der Reiter in den Stand gesetzt wird, das Thier zu bandigen. Auf die Ausschmückung des Kameelsattels sind insbesondere die arabischen Frauen bedacht 12).

Auch für den Krieg wird das Kameel seit alten Zeiten als Reitthier angewendet ¹³). Bei der Armuth der Araber an Pferden ist ihre Reiterei größtentheils mit Kameelen beritten gemacht. Auch die Franzosen hatten während ihrer Besignahme von Egypten eine Abtheilung von etwa 500 Kameelreitern aus ihren besten Leuten errichtet, wodurch es ihnen gelang, der Beduinen Herr zu werden. Aus demselben Erunde haben viele Keiter unter den Truppen des Pascha von Egypten Hedscheins erhalten. Selbst kleine Drehbassen, welche sich auf dem Sattelsnopfe drehen, werden auf Kameelen angebracht. Dieß geschieht zwar nicht in Egypten, aber in Sprien hat Burckhardt dergleichen gesehen, und sie scheinen in Meso-

ber ihnen bes Nachts gur Reuerung bient. Erwahnte Couriere legten ben Beg von Bornu bis Murgut in 39 Lagen gurud, wogu die Rarawane, mit ber die Englander reiften, die bops 12) Bei Raramanen, fagt Diebuhr (Pallas neue nord. Beitr. pelte Beit brauchte. I. S. 152), Die immer nur Schritt vor Schritt geben, reitet man febr bequem. Denn bie Araber baben ordentliche Reitfattel, vorn mit einem Stock fatt bes Sattelknopfs, etwa einen Suf boch. Der Reifende legt gewöhnlich feine Matrate auf ben Sattel, und wenn er fo bas eine Bein um ben Sattelftock auf ben Sals bes Dromebars gurucklegt, fo fift er fo bequem ale auf einem Stuhl. Start ju reiten, ift freilich febr unbequem, aber auch bagu find die Araber gewohnet. 13) Schon die Midianiter (Richter 6, 5) und Amalekiter (1 Samuel. 30, 17) bedienten fich in ihren Kriegen gegen bie Ifraeliten ber Ras meele. Bei ben Arabern ift es uralte Sitte von den Dromebaren herab gu fampfen; Strabo (lib. 16), Diobor (lib. 2. p. 96), Berobot (lib. 7. c. 86) fprechendavon. In ber Schlacht bei Magnefia, ergablt Livins (lib. 37. c. 40), hatte Untiochus arabifche Schugen, die auf Dromebaren ritten und vier Ellen lange bunne Schwerdter führten, bamit fie von einer folchen Sobe berab ben Seind erreichen fonnten.

potamien, wie in der Gegend von Bagdad, gewöhnlich zu senn. Diese Drehbaffen leisten im Ganzen zwar wenig, aber gegen Araber sind sie doch eine treffliche Wasse, um ihnen Schrecken einzuslößen.

Bum Tragen eignet sich bas Rameel gang vorzuglich. Um Perfonen ju transportiren, bedient man fich im Bedichag einer Urt Palankin. ber einen Sie von geflochtenem Stroh hat, ungefahr 5 guß lang ift, quer über den Sattel gelegt und mit Stricken festgebunden wird. Un ben vier Seiten find dunne Stabe befestigt, die oben mit Querftaben verfeben find. über welche Matten ober Teppiche gelegt werden, um bem Reifenden Schat-Diese Palankins haben bie Bequemlichkeit, daß man ten zu verschaffen. fich in ihnen der gange nach ausstrecken und nach Belieben fchlafen kann. Mehnliche Borrichtungen, aber nur im fleinern Maafftabe, werden in anbern Fallen, besonders jum Transport der Frauen, an beiden Seiten des Rameelfattels ber Lange nach angebracht; in einem jeden Diefer Tragfeffel fist eine Perfon, die fich aber nicht ausstrecken kann. Vornehme Pilger bedienen fich auch einer Ganfte, welche von zwei Rameelen, wovon bas eine voraus, das andere nachgeht, getragen wird.

Bum Lafttragen fur lange Reisen ift keines unserer Sausthiere fo Bermittelft feiner werden die Erzeugniffe und tauglich als das Rameel. Sandelsprodukte des einen Landes über obe Sandwuften hinweg bem anbern zugeführt; unfere mit Pferben bespannten Frachtwagen find im Priente unbrauchbar, an ihre Stelle treten die in Karawanen geordneten Laftka= Die Laft, welche einem Ramcel aufgelegt wird, richtet fich theils nach ber Starke bes Thiers, theils nach ber Lange bes Weges; je großer Die Entfernung ift, die man vor fich hat, und je weniger Brunnen auf bem Mariche zu finden find, besto leichter sind die Ladungen. wohnliche Ladung fur ein grabisches Kameel betragt fur eine furze Reise 4 bis 5 Centner, und fur eine Reife von betrachtlicher Lange 3 bis 4 Cent= Die Kameele, welche 1814 zwischen Oschidda und Tanf gebraucht wurden, um Mohammed Ulin Lebensmittel zuzuführen, waren hochstens mit 21 Centner belaftet. Die anatolischen Rameele find ftarter als bie ber Bufte, und die gut genahrten und getrankten egnptischen Rameele kommen ihnen an Starke gleich. Die größten Kameele in Rairo tragen 3 Ballen Raffee ober 1500 Pfund von der Stadt bis zu dem, ungefahr 3 engl. Meilen

Meilen davon entfernten Strande. Von Rairo bis Suez tragt ein foldes Rameel 1000 Pfund, und legt diese Strecke in 3 Tagen zuruck. Die Rameele aus Darfur, welche fid burch Große, Starfe und Abhartung gegen Strapagen auszeichnen, werden fur Die lange und beschwerliche Reise nach Canpten felten mit mehr als 5 Centnern beladen. Die Rameele aus Gen= naar, die denen aus Darfur an Große nicht gleichkommen, tragen in der Regel 31 Centner 14).

Bum Muf= und Abladen der Last ift es fur den gubrer fehr bequem, bag bas Rameel babei fich auf die Rnice niederwirft. Wird es uberladen, ober ift es von Strapagen erichopft, fo kann man es nicht gum Aufsteben bringen. Um den Bang ber Rameele zu befchleunigen, ermuntert man fie in einigen Begenden durch Gefang, Pfeifen und Schellen; in andern find folde Aufmunterungsmittel nicht ublich, und man treibt fie blos burch ein Schnalzen mit ber Bunge, oder durch den magigen Gebrauch einer Ruthe oder Riemens an 15). Um Ende einer jeden Tagereise muffen fich die Ra=

Mbthla. V. Band 2.

¹⁴⁾ Auch die toskanischen Rameele werden nicht jur Euriofitat, sondern bes Lafttragens wegen gehalten. Man benust fie vorzuglich jum Transportiren des Solges, Strobes, Seues u. f. w. von ber Domaine von San Roffore und aus den Waldungen nach der Stadt. Es toare unmöglich hiezu andere eben fo gelehrige, arbeitsame und magige Thiere, als biefe ar: men Dromedare gu finden, fo daß ihre haltung dafelbit fohr vortheilhaft befunden wird. Die Las bung eines 4 bis biahrigen Rameels betragt bier 1000 bis 1200 tosfan. Pfund, die ftareffen tragen bis 1500 Pfund, fo daß fie alfo in Diefer Begiebung ben vrientalifchen nicht nachfteben, mit denen fie es jedoch nicht im Laufen aufnehmen fonnen. Es ift nicht richtig, was man geragt bat, daß die Rameele burch Schreien anfundigen, wenn fie genug beladen find; dief bestimmt die Erfahrung und Discretion des Treibers (Santi S. 324, 327). vernier voy. I. p. 163: "Der Rameeltreiber fuhrt fie fingend, und von Beit ju Beit pfeis fend; je mehr er fingt und pfeift, befto ichneller geben bie Ramcele, und fie laffen nach, foe bald er aufhort ju fingen. Die Treiber, um fich ju erleichtern, fingen abwechfelnd." -Mehnliches berichten auch Dlearius S. 571; Marmol l'Afrique I. p. 47; Chardin II. p. 28. - Sonnini (in feiner Ausgabe von Buff, XXIX. p. 66), ber Egnpten bereift hatte, fagt dagegen: "Die Beduinen pfeifen niemals, noch erlauben fie, daß man in ihrer Gegenwart pfeift. Es ift defhalb nicht mahr, daß dieß ein Mittel fen, um ihre Rameele ans gutreiben. Gin Schnalzen mit der Bunge, ziemlich abnilich bem, womit unfere Ruticher bie Pferde aufmuntern, eine Ruthe oder ein langer Riemen, beffen fie fich mit vieler Daffigung 10 W

meele ihr spårliches Futter, wenn anders eines vorhanden ist, selbst suchen. Nach langen Reisen sind sie bis zum Gerippe abgezehrt, und da sie von ihren gewinnsuchtigen, unbarmherzigen Treibern nicht selten überladen und übertrieben werden, so gehen ihrer immer viele zu Grunde.

Auch mit seinem materiellen Bestande ist das Kameel den Buftenbeswohnern von größtem Rugen. Das Fleisch war den Ifraeliten zu essen untersagt, als von einem Thiere herrührend, das zwar wiederkauet, jedoch die Klauen nicht spaltet. Die Araber aber genießen das Fleisch des Kasmeels, doch wird ein kräftiges Thier sehr selten geschlachtet und der ganze Stamm nimmt alsdann an dem köstlichen Mahle Antheil. Um häusigsten kommen sie zu demselben auf ihren Reisen, wenn Kameele vor Müdigkeit nicht weiter können und alsdann geschlachtet werden. Ihr Fleisch wird im Binter höher geschätzt, als im Sommer, und vom weiblichen Kameel mehr als vom mannlichen. Das Fett wird in ziegenledernen Schläuchen außeswahrt, und wie Butter benützt.

Die Mild wird allenthalben getrunken, und macht bei vielen Stammen ber Bufte ein Hauptnahrungsmittel aus, doch bereiten die Beduinen weder Butter noch Rafe daraus.

Die Haut der Kameele giebt gutes Leder, das die Araber mannigfach anwenden, und aus dem sie unter andern auch die großen Wafferschlauche fur die Pferde bereiten.

Aus den Haaren werden verschiedene Stoffe und Filze verfertigt. Die Kameelswolle wird gegen Ende des Frühlings leicht mit der Hand abgerupft, und ein Stück liefert selten mehr als 2 Pfund. Die Wolle ist nicht von allen Kameelen gleich gut; die turkmannische ist von besserer Quazlität, als die arabische. Nur die ärmsten Araber verarbeiten unvermengt mit anderer Wolle die Kameelshaare allein, indem diese hinsichtlich ihrer Güte weit weniger, als Ziegenhaare geschätzt werden. Auch im Toskanischen werden aus den Haaren der dort einheimischen Kameele blos grobe

bebienen, ift Alles, was fie jur Beschleunigung des Sanges ihrer Laftshiere anwenden." Daß es indeß durch Singen fich wirklich aufmuntern laffe, bestätigt auch Burckhardt. Die Kameelreiter, sagt er S 70, singen einen Kriegsgesang, und es ift eine bekannte Sache, daß fich das Kameel niemals leichter bewegt, als wenn es feinen herrn fingen hort.

Tricots bereitet, und von Johannes dem Taufer ift es bekannt, daß er ein rauhes Rleid aus Rameelshaaren trug.

Selbst der Mist ist fur die Bustenbewohner von auserordentlicher Wichtigkeit; nicht etwa als Dunger, denn dessen sind sie nicht benothigt, sondern als Feuerungsmaterial. In jenen Busten namlich ist Holz nicht weniger selten als Basser; seine Stelle muß bei den Karawanen gewöhnlich der Kameelmist vertreten. Ist dieser nur ein oder zwei Tage an der Sonne gelegen, so fangt er Feuer wie Junder, und brennt so hell und lebhaft, als Holzkohle 16). Dieser Mist sindet sich gewöhnlich als Rücklaß von früheren Karawanen auf den Stationen im gedörrten Zustande vor, oder wo Mangel an demselben zu befürchten ist, wird er in einem, den Kameelen deshalb angehängten, Beutel gesammelt. In Egypten wird aus dem Ruß von gebranntem Kameelmist auch viel Salmiak bereitet 17).

Bei biesem vielsachen Nugen, den das Kameel dem Araber gewährt, ist es ihm daher ein Thier von großem Werthe. Keine arabische Familie kann eristiren, ohne nicht wenigstens ein Kameel zu besigen. Ihr Reichthum wird hauptsächlich nach diesen Thieren bemessen; die Stämme der Ebenen haben hiervon die meisten und sind daher die reichsten, die Stämme der gebirgigen Distrikte sind am ärmsten. Während unter den Letzteren ein Mann schon für reich gilt, wenn er nur 10 Kameele besitzt, gilt er bei jenen noch für arm, wenn er bloß 40 auszuweisen hat; gewöhnlich gehören hier einer Familie 100 bis 200 Stück, und sehr reichen noch mehr an 18). In welcher Menge diese Thiere in Arabien vorkommen, erhellt z. B. schon daraus, daß der Pascha von Egypten, in Folge Futtermangels, binnen drei Jahren an 30,000 Kameele verlieren konnte 19). Von Hiob weiß man, daß er 3000 und später 6000 Kameele besaß 20).

Der Preis eines Kameels ist fast überall verschieden. So kann. 3. B. in Egypten, je nach der Wohlfeilheit des Futters, der Preis dessels ben Kameeles 12 bis 40 Dollars betragen. Ein guter nubischer Hedschein kostet manchmal in Kairo 80 Dollars. In hedschaz gilt ein Delul der

¹⁶⁾ Shaw voy. preface p. 9. 17) Niebuhr's-Reifebeschreib. I. S. 153, two auch ein folder Salmiakofen abgebildet ift. 18) Burckhardt S. 55, 197. 19) Derselbe S. 358. 20) hiob 1, 3 und 42, 12.

gewöhnlichsten Art manchmal 50 bis 60 Dollars; noch hoher kommen beffere Stuck zu stehen. Der Anführer der Wahaby bezahlte ein Dman-Kameel mit 300 Dollars?).

Die Rameele der Bufte find vielen Rrantheiten 22) unterworfen. von denen aber feine epidemisch ift. Die gefahrlichsten barunter find folgende drei : Die erfte besteht in einer Steifigkeit und Barte bes Salfes. welcher fich nach einer Seite ober nach ber andern bewegt; bas daran leibende Thier nimmt feine Nahrung zu fich und ftirbt nach wenigen Tagen. Die zweite Rrantheit ift eine heftige Diarrhoe, welche die zweijahrigen Rameele befällt und immer einen todtlichen Ausgang nimmt. Diefer Rrankheiten ift eine Rolik, welche gleichfalls in der Regel zum Tode Die Araber kennen hiegegen keine Mittel, glauben aber, daß bie Ruden in ihren heiligen Buchern Mittel aufgezeichnet befäßen, welche fie aus Bosheit heimlich hielten. Die meisten Karamanenkameele werden durch zu starke Strapagen dampfig; in foldem Kalle brennen ihnen die Araber Die Bruft mit einem Brenneisen. Daffelbe thun sie auch bei Wunden am Boder des Rameels, welche durch das Lasttragen entstehen. Gegen das Ende einer langen Reise vergeht fast kein Abend, an welchem nicht diese Operation vorgenommen wird, gleichwohl legen fie am nachsten Morgen die Last doch wieder auf diesen frisch gebrannten Theil.

²¹⁾ Burckhardt S. 372. 22) Derfelbe S. 161, 372. 23) Santi (S. 326) nennt vier Krankheiten, benen die toskanischen Kameele hauptsächlich unterworfen sind:
1) l'anticore ist eine Ansammlung von Saften, die aufferlich mit einem allgemeinen Zittern und einer statken Jufammation erscheint; diese Krankheit ist schnell tödtlich; 2) l'acetone hat viel Aehnlichkeit mit der verigen, ist auch sehr gefährlich, aber doch nicht so verderblich; 3) la ventrina ist eine Verstopfung der Mägen, woran das Thier gewöhnlich stirbt; 4) la rogna (die Räude), welche ansteckend ist.

2.

Das zweihöckerige Kameel. Camelus bactrianus.

Tab. CCCIV.

C. tophis dorsi duobus.

Κάμηλος βακτριανος. Arist. hist. anim. II. c. 3. n. 17; c. 6. n. 26.

Camelus Bactriae. PLIN. hist. nat. VIII. c. 28. (c. 26. Hard.)

Κάμηλος, Aelain, anim. III. c. 47. — IV. c. 55. — VI. c. 60. — X. c. 3.

- - Oppian. cyneg. III. 482.

Camelus. GESN. quadrup. p. 262. fig. p. 163.

- — turcicus. Alpin, hist. Aegypti nat. I. p. 223. tab. 13. (mittelmäßig.)
- — Aldrov. bisulc. p. 889, p. 907. fig. (schlecht.)

Dromedarii. Diearius moskowit. und perf. Reisebeschr. 2te Aufl. 1663. S. 570.

Camelus bactrianus s. Dromedarius. Jonst. quadrup. p. 97. tab. 42-44.

- duobus in dorso tuberibus s. Bactrianus. Rai syn. quadrup. p. 145.
- — tophis dorsi duobus. Linn. syst. nat. 2. p. 49. 6. p. 13.
- bactrianus. Messerschmidt in Comment. acad. scientiar. imp. Petrop. X. p. 326.

Chameau. Buff. hist. nat. XI. p. 211. tab. 22.

- DAUBENTON ebendas. S. 426. tab. 24.
- - Briss. regn. anim. p. 53.

The Camel with two bunches. Russel nat. hist. of Alepp. p.57.

Camelus bactrianus. Linn. syst. nat. 10. I. p. 65. - 12. I. p. 90.

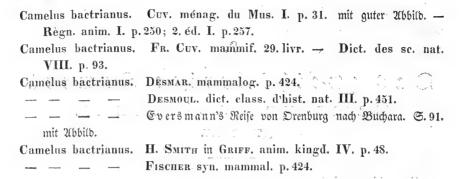
Trampelthier oder Dromedar. Knorr delic. II. tab. X. 6 fig. (mittelm.)

The bactrian Camel. PENN. syn. quadr. p. 63.

Rameele. Pallas Reise I. S. 326, 369; II. S. 76; III. S. 187.

Camelus bactrianus. Erxl. syst. regn. anim. p. 221.

- — GMEL. syst. nat. Linn. 13. I. p. 169.
- — Sнаw gen. zoolog. II. 2. p. 239.



Bevor wir an die Beschreibung des zweihöckerigen Kameels gehen konen, ift es nothig, einige Erorterungen über die Richtigkeit der ihm gegestenen Namen und über seine Selbstständigkeit als Art vorauszuschicken.

Die alteren Schriftsteller haben diesem Kameel gewohnlich ben Namen bes baktrischen beigelegt. Schon Aristoteles!) unterscheidet das baktrische vom arabischen, und sagt, daß das eine mit zwei, das andere mit nur einem Hocker versehen sen. Sehr bestimmt aussert sich Plinius?) in dieser Beziehung, indem er dem baktrischen Kameele zwei Hocker, dem arabischen einen einzigen zuschreibt. Solinus3), der sonst blindlings dem Plinius nachfolgt, tauscht zwar diese beiden Namen um, und auch Diodor4) verssichert, daß unter den arabischen zweihöckerige gefunden wurden, indeß haben sicherlich Beide Unrecht, da alle Reisende in Baktrien (dem heutigen Turkestan) nur zweihöckerige, in Arabien durchaus nur einhöckerige Kameele wahrgenommen haben. Durch Linne wurde der zur Bezeichnung des zweihöckerigen Kameels bereits übliche Name des baktrischen im Spe

¹⁾ Hist, anim. lib. II. c. 1: Διαφέρουσι δε αί βάπτριαι τῶν ἀραβίων αξ μὶν γὶ δύο ἔχουσι ἔβους, αὶ δὲ ἕνα μόνον.

2) Hist, nat. lib. VIII. c. 18. (c. 26. Hard.): Bactriani et Arabici differunt, quod illi bina habent tubera in dorso, hi singula.

3) Polyhistor. Antverp. 1572 c. LII. 3: Arabici bina tubera in dorso habent, singula Bactriani.

4) Lib. 3: (Arabia) multa Camelorum alit et diversissima genera, quorum alii depiles, alii hirsuti sunt, aliis tuber duplex supra dorsum eminet, unde vocantur Dityli.

steme aufgenommen und feitdem allgemein geltend gemacht. Die frangofi= fchen Boologen bedienen fich feit Buffon des Bortes Chameau insbefondere, um das zweihockerige Rameel damit zu bezeichnen, mahrend fie bas einhöckerige burchgangig Dromadaire nennen. Dieser Wortgebrauch ift jedoch nicht zu billigen, benn abgesehen bavon, daß manche Reisende auch die zweihockerigen Rameele als Dromedare gelten laffen, und daß diefes Wort eigentlich doch nur eine gewiffe Gorte von einhockerigen Ramee= len bedeutet, ift es ja gerade die einhockerige Urt, welcher ber name Ras meel (Gamal im Bebraifchen) ursprunglich gegeben worden ift; diese ift es auch, welche uns feit alten Beiten genau befannt und oft zu uns gebracht. Wir werden also unter dem Worte Rameel, wenn es durch worden ift. feine weitere Bezeichnung bestimmt ift, vielmehr das ein = als das zweihockerige Rameel zu verstehen haben, und, um das lettere zu bezeichnen, ift es nothig, daffelbe durch das Beiwort des zweihockerigen oder baktriichen zu firiren. Aeltere beutiche Schriftfteller haben Diefes auch Eram= pelthier genannt, und wir werden uns daher im Folgenden gleichfalls ofters diefes namens bedienen.

Die zweite Erörterung, welche zum voraus abzuhandeln ift, betrifft feine Selbststandigkeit als Urt, die durch mehrere Zeugnisse zweiselshaft gemacht ist. Es sagt namlich Oleariuss): "Kameele haben sie (die Perser) viel, und seynd derer unterschiedlicher Urt: etliche, die zweene Buckel haben und von und Dromedarii genannt werden, heißen sie Bughur, die mit einem Buckel aber Schüttur. Unter diesen machen sie wiesder einen viersachen Unterschied. Die beste Urt von mannlichem Geschlechte nennen sie secundum excellentiam Ner, ein Mannlein; seynd die, so entstehen aus Bermischung eines Bughur oder zweihockerichten mit einer Einhöckrichten, die sonst niemals besprungen worden und von ihnen Maje genannt werden. Dieselbigen seynd stark, können 6, 8 bis 10 Centner tragen, zumal wenn sie in der Brunst seynd, welches 40 Tage währet und bes Winters zu geschehen psleget, alsdann fressen sie wenig, sehen einen großen Schaum vor den Mund, seynd zornig. Ein solcher Ner muß 100 Rthlr. gelten. Wenn der aber Junge zeuget, werden sie nicht nach seiner

⁵⁾ Moscowit. und perf. Reifebefchreib. 2te Muft. 1663. G. 570.

Art so hurtig und stark, sondern trage, ungehorsam und bose, welche lieber zu Haus als auf der Reise senn wollen, daher nennt man sie auf turkisch Jurda kaidem, die immer auf ihre Stelle zuruck gedenken. Ginen solchen kann man um 30 oder 40 Athlr. kaufen."

In ahnlichem Sinne außert sich Eversmann : "Dromedare (C. Dromedarius Linn) und Kameele (C. bactrianus) begatten sich unter einander und bringen fruchtbare Junge zur Welt; ob diese einen oder zwei Höcker haben werden, ob sie Dromedare oder Kameele seyn werden, läßt sich vorher nicht bestimmen und hängt nicht etwa davon ab, ob der Vater ein Kameel oder ein Dromedar war. Zedoch ist es diesen Bastarz den deutlich anzusehen, daß sie nicht von reiner Abkunst sind; wir hatten in unserer Karawane Dromedare, die man, wenn durch die Ladung der Rücken bedeckt war, sur Kameele håtte halten sollen, und ebenso waren dort Kameele, die vollkommen den schlanken Bau und schlangensörmigen Kopf eines Dromedars hatten."

Bei Burchhardt⁷) finden wir hierüber Folgendes: "Das anatolische Kameel hat einen dicken wolligen Halb; es ist größer und stårker, als
das Kameel der Buste, trägt schwerere Lasten und ist brauchbarer in den
Gebirgen Anatoliens, kommt aber nie in der Buste fort. Die anatolische
Rasse stammt von einem weiblichen arabischen Kameel und einem Oromedar
mit zwei Höckern ab; der Oromedar kommt aus der Krimm." Und weiterhin sagt er: "Der Oromedar und das weibliche arabische Kameel erzeugen den Mana und den Beschrak, oder das gemeine turkomanische
oder anatolische Kameel."

Aus diesen Angaben ergiebt sich also mit Zuverläffigkeit, daß einund zweihockerige Kameele mit Erfolg sich paaren) und kraftige Junge mit einander erzeugen konnen. Burckhardt führt für diese eigene Namen an, wovon der eine, Maya, auch bei Olearius bereits vorkommt, obschon ihm dieser, wahrscheinlich durch Verwechslung, eine andere Bedeutung

⁶⁾ Reise von Orenburg nach Buchara S. 93. 7) Bemerk über die Beduinen. S. 157. 8) Auch in Paris hat man hievon die Erfahrung gemacht: "ein mannliches Trampelkameel befruchtete im Jahr 1652 ein weibliches Dromedar, doch lebte bas Junge, das sehr elend war, nur drei Tage." (Cur. menag. 1. p. 133.)

tung gegeben hat. Beiters fragt es fich nun aber, ob diefe Baffarbe auch fruchtbar find. Dlearing und Everemann behaupten dieß geradezu; Burdhardt auffert fich uber diefen Punkt gar nicht. Mus einer Stelle jedoch bei ihm 9), in der er fagt, daß die Turkmanen und Rurden aus Unatolien jahrlich 8 bis 10,000 Rameele in den fprifchen Buften ankauften, um fie zur Fortpflanzung berjenigen Raffe turkmanischer Rameele, die unter dem Namen Mana bekannt ift, ju gebrauchen, lagt fich fchließen, baß biese Mana entweder wenigstens auffer Stand sind, die fraftige Sorte anatolischer Rameele fortzupflangen, oder daß sie selbst gang unfruchtbar find, und daß deghalb in dem einen, wie in dem andern Kalle bestanbia neue Paarungen zwischen bem arabischen und baktrianischen Rameele noth= wendig werden. Unter letterer Boraussetzung hatten wir alfo bie gewohnliche Maulthierbildung, wie fie zwischen nahe verwandten Arten vorfommt, und Camelus arabicus und bactrianus waren alsdann als zwei verschiedene Arten anzusehen. Wir wollen einstweilen diese Meinung festhalten, bis die vor der hand doch noch nicht hinlanglich bewährten Un= gaben über die Fortpflanzungsfähigkeit biefer Baftarde burch eine Reihe von fichern Beobachtungen auffer allen Zweifel gefest find. Burden biefe Die Angaben von Dlearius und Eversmann bestätigen, mas uns aller= bings fehr mahrscheinlich ift, fo mußten ein = und zweihockerige Rameele unter einer und berfelben Urt aufammen begriffen, und unfere bisherigen amei Arten nur als die zwei Sauptraffen derfelben angefehen werden.

In seiner außeren Beschaffenheit 10) kommt das zweihockerige Kameel mit dem einhockerigen überein, und unterscheidet sich von diesem hauptsächlich nur dadurch, daß es auf dem Rücken einen Hocker mehr als lehteres hat. Auch ist das Trampelkameel gewöhnlich etwas größer, seine Schnauße dicker, seine Füße verhältnißmäßig etwas kurzer und seine Farbe dunkler. Bei dieser großen Uebereinstimmung des zweihockerigen mit dem einhockerigen Kameel ist eine aussührliche Beschreibung nicht nothwendig,

⁹⁾ S. 358. 10) Die vollftandigfte Befchreibung hat der treffliche Mefferschmidt im Jahre 1724 entworfen; sie ift aber erft nach feinem Lode in den Commentar. Academ. scientiar. imp. Petropolit. (1747) Vol. X. p. 326 erschienen. Sehr genau ift auch die von Daubenton in Buff. hist. nat. XI. p. 426.

und es foll baher nur auf einige, besonders augenfällige oder unterscheidende, Merkmale aufmerksam gemacht werden.

Der Kopf erinnert, wie bei der andern Art, einigermaffen an den des Pferdes. Die Lippen sind groß, weich, außen allenthalben kurz bes haart; die obere springt weit über die Nasenlöcher hervor, und ist stark gespalten. Die Nase ist erhöht, aber ihr Rucken gerade; der Scheitel wesnig erhaben; die Ohren kurz, an den Kopf angedrückt und breit.

Der Bals ift wie beim Dromedar befchaffen.

Der Leib ist ausgezeichnet durch zwei Hocker, wovon der eine auf bem Widerrift, der andere über den Lenden liegt. Sie bestehen aus einer sehnig talgigen, weichen, biegsamen, bei jeder Bewegung wackelnden Masse. Bei dem von Daubenton beschriebenen Eremplare!) waren beide Hocker auf die rechte Seite zurückgeschlagen; bei andern hangt zuerst der vordere auf die Seite, während der hintere noch gerade steht. Sie sind von ziemtlicher Größe: den vorderen Hocker giebt Daubenton zu 9" Hohe und eben so viel Breite an der Basis, und 3" Dicke in der Mitte an; den hintern Hocker zu 8" Hohe und Breite, und 4" Dicke in der Mitte; die Breite und Dicke am Ende des vordern betrug 3", des hintern Buckels 4": Glied massen und Schwanz sind wie beim einhöckerigen Kameel beschafsen.

Wie bei diesem kommen auch noch besondere Schwielen an der Brust, dem Ellbogen, der Handwurzel und den Knieen vor. Die Brustschwiele, welche an dem hintern Theil des Brustbeins liegt, ist die größte und hat eine dreieckige Gestalt, deren Spise vorn liegt; jede Seite hat 9", die Basis 8" Långe.

Die Haare sind weich, nicht gekraust und von verschiedener Lange. Die langsten sind auf dem Scheitel, wo sie eine Urt dichter Muge bilden, ferner auf der obern und untern Seite des Halses, auf den Hockern, an den Borderarmen, Schenkeln und am Schwanzende.

Die Farbe des Trampelkameels ist gewöhnlich die braune, die an

¹¹⁾ Es ist dieß daffelbe Exemplar, das Schreber auf Tab. CCCIV. for pirt bat.

Camelus bactrianus.

ben langen Haaren, am Bauche und ben Fußen ins Schwarze übergeht; boch giebt es auch, wiewohl feltener, weiße 12). Die Große ift meistentheils bei dieser Art beträchtlicher, als bei ber

both give to unity interest fermine, while	
Die Grope ift meistentheils bei dieser Art betrachtlicher, als t	ei. der
vorhergehenden. Folgende Maaße hat Daubenton aufgezeichnet:	+ 1++48
Lange, gerade, von der Schnauge bis zum Ufter 10' 6	0
Hohe des Bordertheils 6 1	0
- des Hintertheils	0 :
Lange des Kopfs	6
Umfang der Schnauße vor den Nasenlochern 1 2	8
— — hinter — —	3
Entfernung zwischen den Winkeln der Unterkinnlade 0 5	9
bem vordern Augenwinkel und dem Ende	
der Lefzen 1 1	0
Entfernung zwischen dem hintern Winkel und dem Dhr 0 7	0
Långe der Ohren	9
. 0	0
	0
Umfang am Kopf	0
- des Leibs über dem Widerrift vor dem ersten Hocker 7 7	0
- zwischen den beiden Hockern 7 11	0
	0
	0
— des Vorderarms	4
— des Laufs	9
— der Fessel 0 3	3
— der Rägel nach ihrer Krümmung 0 5	2
Breite	9
Lange des Fußes	8

¹²⁾ Jeder von den chalchaffischen Chanen mußte jahrlich ein weißes Kameel bem pekinschen Sof bringen (Timkowski's Reise nach China. III S. 212). Un der fublichen Grenze des Chalchaffen Landes begegneten Timkowski 150 Kameele, unter denen einige so weiß wie der Schnee waren (Reise I. S. 219). — Unter den kirgisischen Kameelen kommen ebenfalls ganz weiße vor (Eversmann S. 94).

Breite	4.75	(• '. •	.a •*	• '	·	•, '		٠	•	:	•			107			0'	8"	2111
Långe	des-	Schie	nbei	nŝ	φ1			•		•		•		4.0	•	* 12	. 2	1	:00
- 1	des	Laufs	•	•	•			ı.	٠.	7.0		-					1	7	0
	der	Feffel	÷			•	÷	•	14		1.4	٠			b		0	:3	:0 1
:	der	Mågel		• .	•	:	•		٠,	• .		₽.				· s	0	. 5	0
Breite			i , ,		•	•	•	•						. •			0	1.	7
Långe																			
Breite																			
Das (Sew	icht die	fes	SI	ıdir	oidu	ıum	3	beti	ua	13	300	Wf	uni).				

Das Knochengerufte 13) ift im Allgemeinen wie beim einhockerigen Rameel beschaffen. Daubenton fand feine andern Differengen, als daß beim zweihoderigen Rameel das Stirnbein in der Mitte minder vertieft, der Stachelfortsat des zweiten Balswirbels verhaltnigmagig großer, ber des fiebenten langer, und der des 9ten, 10ten und 11ten Ruckenwirbels, anstatt wie beim Dromedar rudwarts geneigt zu fenn, fast fenfrecht gestellt mar.

Much in den weichen Theilen ließen sich keine erheblichen Differenzen mahr= nehmen; nur in der Beschaffenheit der Bunge, wie schon fruber erortert, gab fich einige Verschiedenheit zu erkennen.

Die Beimath des zweihockerigen Rameels, bas wie bas einhockerige nur gahm, nicht wild vorkommt 14), ist oftlich und nordlich von der des einhoderigen zu suchen, und wie diefes vorzugsweise an die arabischen Bol-Ferstamme gebunden ift, so jenes an die mongolisch - tartarischen. 218 Mit=

¹³⁾ Die Befchreibung bes Sfelets und ber weichen Theile ift von Defferfchmibt und Daubenton gleichfalls ausführlich gegeben. 14) Bwar foll es nach Duhalbe (Geschichte von China III. G. 513) noch wilde Rameele auf den nordlichen Grenzen von China geben; auch ergahlt Ballas, nach Berichten von glaubmurbigen Bucharen und andern Cartas ren, daß befonders in den Buffen gwifchen Indien und Ching gange Beere folcher wilden Ras meele herum ftreifen follen (spicileg. zoolog. XI. p. 5), und Timfowefi (II. G. 99) fuhrt folche aus Turkeftan an. Judef, wenn auch alle biefe Angaben richtig maren, mas freilich noch fehr zweifelhaft ift, fo wird es fich mit Diefen wilden Kameelen nicht andere, als mit denen in der Songarei verhalten (Pallas neue nord, Beitr. I. S. 27): fie find namlich gleich diefen Heberbleibsel von geweihten Beerden, die, nach dem Aberglauben der mongolischen Bolfer eingesegnet und freigelaffen werden. · 人口有一张,我们有一个人的人们的人。

telpunkt seiner Ausbreitung kann die Gobi, die größte Buste Asiens, welche sich zwischen den Quellen des Amur's dis zu denen des Indus in einer Länge von ungefähr 400 Meilen ausdehnt, angesehen werden; hier kommen in der ganzen Mongolen die größten und stärksten Kameele vor, die durchsgängig mit 2 Höckern versehen sind 15). Südlich breiten sie sich in China aus, wo sie in Menge gefunden werden 16). Westlich ziehen sie sich durch die tartarischen Busten fort, wo sie aber im südlichen Theile, in der Buscharei 17), bereits mit dem Dromedar gemeinschaftlich vorkommen; dasselbe ist der Fall in dem angrenzenden Theile von Persien 18), so wie von Kabul 19).

Bei den freien Kalmuken und Kirgisen werden keine andern, als zweisbucklige gesunden 20). Dieselben sind es auch, welche in den Steppen zwisschen dem kaspischen und schwarzen Meere und in der Krimm 21), wo sie sehr gut gedeihen, fortkommen. Nordwärts gehen die Trampelkameele viel weiter hinauf, als die gemeinen, doch sind sie hier meiskentheils schon aus ihrem naturgemäßen Aufenthalte gebracht, indem ihnen der Winter öfters hart zuseht. In den Steppen, zwischen dem Don und der Wolga, sühren die dort nomadisirenden Kalmuken Kameele mit sich, die gewöhnlich der zweibuckligen Art angehoren; sie sind indeß nur bei den reichern Leuten unter ihnen zu sinden 22). In der ganzen isetskischen Provinz halten die Baschkiren hin und wieder auch Kameele, doch nur in geringer Anzahl, und die dortige Weide, wie die heftigen Winter, versprechen ihnen nicht das beste Gedeihen 23). Auch noch die Buråten 24) und Tungusen 25) sind

¹⁵⁾ Timfo wsfi's Reise III. S. 282. 16) Allgem. Reisen VI. S. 547. 17) Evers mann's Reise S. 91. 18) Olearius Reise S. 570. 19) Elphinstone's Kabul, übers. v. Rühs I. S. 227: "Kameele sind die Thiere, die am meisten zum Tragen gebraucht werden. Das Oromedar wird in dem ganzen ebenen Lande gesunden, aber meist in dürren und sandigen Gegenden. Das baktrische Kameel ist weit seltner; es ist wenigstens um ein Orittel kleiner, als das andere, sehr stark und mitstottigen schwarzen Haaren bedeckt; es hat zwei verschiedene Höcker, während das Oromedar nur einen hat. Das Bogdische Kameel im Südwesten von Khorasan ist wie das leztere gestaltet, aber so schlank als das Oromedar."
20) Pallas Reise durch versch. Provinzen des russ. Reichs I. S. 396. 21) Dessen nord. Beiträge III. S. 421. 22) Dessen Reise II. S. 326. — Mém. du Mus. d'hist. nat: XVII. (1828) p. 243. 23) Dessen Reise II. S. 76. 24) Ebendas. III. S. 186. 25) Smelin (bes Aeltern) Reisen II. S. 127.

mit Rameelen versehen, so daß sie also bis gegen den 60° n. Breite und zum Theil in gebirgigen Gegenden, wenn gleich nicht mehr mit dem Ersfolge, wie in den mongolisch startarischen Steppen, ausdauern konnen. Jensfeits des 60° halten sie aber gar nicht mehr aus, denn die nach Jakutskigebrachten kamen bald vor Ralte um 1).

Weiter sublich, als eben angegeben, kommen die zweihockerigen Kameele nicht mehr vor; hier ist die Heimath des einhöckerigen, das nur an den beiderseitigen Grenzen sich mit dem andern zugleich einfindet. Schon in Anatolien sind die Trampelkameele nicht mehr einheimisch; denn obwohl man mannliche Thiere dieser Art aus der Krimm einführt, so werden sie doch blos zur Zucht mit arabischen Dromedarweibchen, keineswegs aber zur Fortpflanzung unter sich benüßt, indem weibliche zweihöckerige Kameele niemals nach Anatolien gebracht werden; nicht einmal zum Lasttragen macht man hier von ihnen Gebrauch?). In Syrien sind die Trampelthiere bereits ganz unbekannt, und weder hier, noch in Arabien, noch in Egypten sind sie von Niebuhr?) und Burchardt?) gesehen worden. Sie sehlen hier durchgängig, wie in ganz Afrika überhaupt.

In ihrer Lebensweise kommen die zweihockerigen Kameele mit den einhockerigen überein. Da sie, wie erwähnt, zum Theil in Gegenden aus-halten mussen, wo des Winters Schnee liegt, so haben sie zu dieser Zeit ein kummerliches Leben, daher sie auch im Marz, zur Brunstzeit, sehr abgemagert sind, so daß ihre Hocker wie weiche Lappen hin und her fallen, und sich nicht eher als im Sommer aufrichten, wo die Thiere wieder wohlbeleibt werden.

Ein Paar dieser Rameele, beide Mannchen, von ungefahr 6' 3" Hohe am Widerrist und auf 40 Jahre alt geschäht, wurden von Cuvier⁵) beschvieben, aus dessen Darstellung wir das Nachfolgende entlehnen. Sie gehörten ehemals dem Herzog von Orleans, der sie zum Lasttragen benütte; als sie aber in die pariser Menagerie kamen, konnte man sie, da sie seit längerer Zeit hiezu nicht verwendet worden waren, zu keiner Ars

¹⁾ Derfelbe S. 552: 2) Burchhardt's Bemerk. über die Beduinen E. 157. 3) In Pallas neuen nord. Beitr. I. S. 153. 4) A. a. D. S. 158. 5) Menag. du Mus. I. p. 36.

beit mehr bringen. Sedes von diesen Thieren erhielt täglich 30 Pfund Heu oder Luzerner Klee, ohne Haber, so daß die Unterhaltung eines Kameels, obgleich es stårker ist, nicht mehr als die eines Pferdes kostet; dazu trank es im Sommer 4 Eimer Wasser. Ihre gewöhnlichen Erkremente hatten die Form und Größe von denen des Escls, nur waren sie besser zerrieben; zur Zeit der Brunst aber bildeten sie kleine, kaum nußgroße und röthliche Kugeln. Wie die Oromedare urinirten sie nach hinten; der Strahl war sehr dunne und dauerte sedesmal eine Viertelstunde; der Geruch davon war sehr stark. Zur Brunstzeit urinirten sie auf den Schwanz, welchen sie abssichtlich zwischen die Schenkel ziehen; wenn er hinlanglich geneht war, krummten sie ihn über den Rücken, und siengen nicht eher wieder an zu pissen, als bis er herabgelassen war.

Die Brunft fiel in den Winter vom October jum Februar; ju ber Beit fragen fie fast nichts und magerten febr ab. Bas ihnen alsbann am erften behagte, mar die Streu, auf welche fie gepißt hatten; aber fie fra-Ben binnen zwei Monaten nicht 60 Pfund Seu. Man aab ihnen mahrend Diefer Beit Baffer mit etwas Mehl und Galg vermifcht, doch konnte man ihnen mahrend den heftigften Meufferungen der Brunft taglich nicht mehr, als 2 bis 3 Pinten beibringen. In dieser gangen Periode verbreiteten fie einen unerträglichen Geruch. Wahrend ben erftern Tagen der Brunft und felbst ichon vom September an hatten fie heftige Schweiße, die ohngefahr 14 Tage anhielten; wenn biefe Schweiße vorüber waren, fellte fich ein reichlicher Musfluß im Naden ein, nicht durch eine Deffnung, fondern als ein Durchsickern durch die Saut hindurch. Es war dieß ein schwarzes. Elebriaes und fehr ftinkendes Baffer; im Sommer, wenn die Site fehr groß war, kam aus derfelben eine rothliche Fluffigkeit. Gine Blase trie= ben fie aus dem Munde nicht hervor. Bahrend diefer Beit maren fie fehr bosartig, und fast unlenksam; sie suchten zu beißen und zu schlagen.

Unmittelbar nach der Brunft trat die Harung ein. Die Haare des Halfes loften sich in großen Lappen ab, und in weniger als zwei Monaten waren alle ausgefallen, so daß der ganze Körper nackt war; alsdann besteckte sich die Haut mit einem kleienartigen Ausschlag, welchen man mit einem Kamm wegnahm, und wurde schwarz und glatt wie die eines Mustatten. Diese völlige Nacktheit dauerte ohngefahr zwei Monate, mit deren

Ablauf die Haare anfiengen nachzutreiben, und nach Verfluß von drei ans dern hatten sie erst ihre frühere Große wieder erreicht.

Das zweihockerige Rameel gewährt einen abnlichen Nuben wie bas einhockerige, und ift gleich diefem zunachft dazu bestimmt, Buften fur Men= fchen bewohnbar zu machen und diese im Berkehr mit einander zu bringen. Es ift daher allenthalben den mongolisch tartarischen Nationen, in so fern fie Buften bewohnen, gefolgt, und hat fie bis in die aftrachanischen Stepven und felbst in die fudlichen, zum Theil gebirgigen Gegenden Sibiriens Bum Reiten wird es indeffen febr wenig benutt, indem alle Diefe Steppenvolfer mit einer ungahligen Menge von Pferden verseben find. auf welchen es sich viel gemachlicher, als auf bem Trampelfameel reitet. Man ift zwar bei uns der Meinung, daß dieß vorzugsweise vor dem Dro= medar fich zum Reiten eignen mußte, indem es bereits mit einem naturli= chen Sattel verseben fen; allein Solche, die es probirt haben, find einer andern Meinung. Wenn Niebuhr bas bequeme Reiten auf einem Dro= medar anruhmt, so erwiedert ihm Pallas6) hierauf: "das verhalt sich mit dem zweibuckligen Rameel gang anders, beffen Bang fo fchwer und unbequem ift, daß man meint, fonderlich wenn es zu trottiren anfängt, alles Eingeweide aus dem Leibe zu verlieren").

Die Hauptnuhung der Trampelkameele besteht im Lasttragen. Mit ihrer Hulfe werden die Handelsguter durch die mittelasiatischen Steppen transportirt, und Karawanen durchziehen daher dieselben nach allen Richtungen. Eben so bedienen sich ihrer die nomadisirenden Steppenvölker zum Transport ihres Hausgerathes, wenn sie die Zelte an einem Orte abstrechen, um sie an einem andern wieder aufzuschlagen; Kameele sind deschalb bei ihnen in Menge gehalten. Selbst zum Zuge muffen sie bei den Buraten dienen, wenn durch schlimme Witterung die Wege so verdorben sind, daß Pferdekraft nicht mehr ausreicht, um die Wägen von der Stelle zu bringen. Ein gutes Kameel trägt auf einer langen Reise 16 Pud

⁶⁾ Reue nord. Beitr. I. S. 152. 7) Tim towsfi (Reise I. S. 210) traf mit eis nem reichen Chalchassen zusammen, ber, auffer 2000 Pferden, 7000 Schafen und nicht wenig Hornvieh, auch noch mehr als 1000 Rameele hatte. 8) Um den Pferden, erzählt Pals las (Reise III. S. 186), die Last in der bergigten Waldung zu erleichtern, machten wir den

(640 ruffifche Pfund), und kann taglich 40 - 50 Werfte (ohngefahr 6 bis 7 beutsche Meilen) gurucklegen. Gein Schritt ift im Bergleich gu feiner Große fehr langfam, langfamer als ber eines fchlechten Pferdes; es legt in 2 Stunden etwas uber eine geographische Meile (7 bis 8 Berfte) guruck. und auch biefes ift wieder verschieden, je nachdem ber Weg burch Candwuften oder durch festere Steppe fuhrt. Diejenigen Rameele, welche gum Lafttragen auf langen Rarawanen=Reisen gebraucht werden, sind fast im= mer alte Thiere, die großtentheils über die zeugungsfähigen Sahre binaus find, oder doch wenigstens nicht mehr zu diesem Behuf gebraucht werben. Die Raramanen geben entweder den gangen Sag ununterbrochen fort, ober fie raften ein oder auch mehreremal bes Tages, je nachdem es die Sahreszeit, die Sige, oder auch Waffer und Weideplage mit fich bringen 9). das Kameel zu lenken, wird ihm der Nasenknorpel durchbohrt, und durch die Deffnung ein holzerner, mit einem Ropfe versehener Ragel eingesteckt, an beffen fpigigem linken Ende ein bunner Strick befestigt ift, woran bas Thier fich leicht leiten laft.

Das Fleisch wird von allen mongolischen und tartarischen Bolkern gegessen, doch gewöhnlich nur das von verunglücktem oder gefallenem Wieh, indem gesundes Wieh ohne Noth zu schlachten, ausser bei Vornehmen oder großen Lustbarkeiten, etwas Ungewöhnliches ist. Desto häusiger wird die Milch benüht, welche dick, fett und salzig schmeckend ist, zumal wenn das Kameel auf einer salzigen Beide sich genährt hat. In diesem Fall bilbet

Weg in Tuß, fast bis in die Anice in Schnee, Koth und Wasser. Gleichwohl wurden wir mit den ermüdeten Thieren nicht weit vorwarts gekommen seyn, wenn uns nicht gleich darz auf die Buraten vom Schakscha noor mit frischen Pserden und sonderlich mit Kameelen zu Hülfe gekommen waren. Lettere spannt man im Nothkall zwischen die Ingstangen der Wasgen, so daß ein zusammengerollter und zwischen die Stangen gebundener Filz zwischen dem Hals und den Buckeln zu liegen kommt und statt des Jochs dient. Und so zogen uns die Kameele zwar langsam, aber doch ohne vielen Aufenthalt, durch den Morast und die mit Schnee und Wasser überschwemmten Thäler. Nur einige unter den Kameelen sind so harte näckig, daß sie an schweren Stellen nicht ziehen wollen, sondern sich auf die Kniee legen und mit den härtischen Schlägen so wenig, als mit dem durch die Nase gezogenen Strick wieder in Sang zu bringen sind, so daß man sie also abwechseln muß.

9) Eversmann S.

sogar der Schweiß auf der Haut des Thieres eine Salzkruste, welche die Schafe mit Begierde lecken. Dieser Eigenthumlichkeit wegen wird auch die Kameelmilch vorzugsweise zum Thee gesucht. Die Kirgisen halten sie für sehr gesund; sie soll auch gesauert noch stärker, als die Pferdemilch verausschen und einen bessern Branntwein geben, aber keinen Schmant abseiten 10).

Nachst der Milch gewähren unter den materiellen Augungen die Haare die größte. Man benütt sie zu Matrazen, Filzen, Polstern, Stricken, Schnüren, zu schönen Kamelotten, u. s. w.; ausserdem bilden sie die Grundzlage zu den schönen und feinen Geweben, welche die Volksstämme am Kuban verfertigen 11). Haut und Mist werden in ahnlicher Weise wie vom Dromedare benütt.

3 u f a B.

Bergleichung bes Schabels eines alten Kameels mit dem eines jungen. Während bes Drucks erhielt die K. Sammlung das Fell eines ganz jungen, nur wenige Wochen alten Kameels von Pisa. Daffelbe ist von weißer Farbe, die hie und da mit Gelb und Braunlich überflogen ist; der ganze Pelz ist dicht gelockt, zumal auf den Rumpfseiten, was dem Thiere ein sehr gefälliges Unsehen giebt. Un demselben sindet sich nirgends eine Spur von Schwielen, so daß ich also ihren ursprünglichen Mangel durch eigne Untersuchung ebenfalls bestätigen kann.

Der Schabel dieses jungen Thiers weicht noch sehr von der Form des alten ab. Während bei diesem der Schadel, wenn er auf die Unterkinnstade geseht ist, ruchwarts immer höher aufsteigt, hat er bei dem jungen Individuum dagegen seine größte Hohe auf der Mitte der Scheitelbeine, wodurch er sich einigermassen dem des Lamas annahert. Die Scheitelbeine selbst sind buckelartig gewölbt, das Zwischenscheitelbein ist hier beträchtlich groß, aber ungetheilt, es schiebt sich mit einer scharfen Spige zwischen die Schuppentheile des Hinterhauptbeins, zwischen die Scheitelbeine aber

¹⁰⁾ Pallas Reife I. S. 397. - Mem. du Mus. XVII. p. 245. 11) Chendaf.

legt es sich mit einer breiten Zunge hinein; der Hinterhauptskamm, der hier nur noch als eine Schneide, keineswegs als eine Leiste bezeichnet ist, lauft über dasselbe hinweg. Um alten Schadel ist dieser Knochen dermassen mit den übrigen verschmolzen, daß sich keine Spur von ihm mehr aufsinden läßt. Zwischen Nasen = und Thranenbein sehlt sonderbarer Weise am jungen Eremplare die Lucke, welche hier an alten vorkommt.

Besonders beachtungswerth ist das Gebiß von diesem jungen Thiere, und hier kommen Berhaltnisse zum Vorschein, die bis jest nicht berucksichtigt worden sind.

Während nämlich die Oberkinnlade bei alten Individuen nur zwei Schneidezähne enthält, sigen dagegen im Zwischenkieser des jungen Schäbels vier, d. h. zwei auf jeder Seite. Das erste Paar von diesen sind kleine walzige Stumpfen, die beim Ausfallen nicht wieder ersett werden. Das hintere Paar ist stärker, schmal zusammengedrückt, in der Mitte etwas ausgekerbt, und dieses wird beim Bechsel durch die großen eckförmigen Schneidezähne ersett. Der große Eckzahn, der nun folgt, ist noch wenig vorgebrochen, stärker als die Schneidezähne, aber ebenfalls platt zussammengedrückt.

Der erste hakenformige Backenzahn, der sich im Oberkiefer des alten Thieres findet, ist hier noch nicht zum Vorschein gekommen, doch deutet eine kleine Einsenkung am Riefer seine Stelle an. Die drei Milch-Backenzähne sind, wie bei unsern Wiederkauern beschaffen.

Im Unterkiefer sind die Vorderzähne alle sehr flach mit abgerundeter Schneide, und man kann hier nicht den hintersten, wie bei den alten Schäbeln, für einen Eckzahn erklären, sondern da er mit den vorderen von derfelben Gestalt ist und dicht hinter ihnen liegt, so ist er als wahrer Schneisdezahn anzusehen, so daß demnach die Kameele ursprünglich, gleich unsern einheimischen Wiederkäuern, mit acht Schneidezähnen versehen sind, mit dem Unterschiede, daß das hinterste Paar nach dem Wechsel die Gestalt und Bedeutung von Eckzähnen erlangt.

Von Backenzahnen find im Unterkiefer bereits drei hervorgebrochen. Der erfte ift ein kleiner Stumpfen, der 5 Linien weit von den andernent=

fernt ist, und bald verloren geht. Der zweite, mit dem die eigentliche gesschlosse Reihe der Backenzähne beginnt, besteht aus zwei unvollkommnen, schmal zusammengedrückten Stücken; der dritte ist sehr groß und aus drei deutlichen Halberlindern zusammengesetzt. Vom vierten Backenzahn ist bereits die Hohle geöffnet, und in ihr liegt der Zahnkeim.

Das Lama. Auchenia.

ILLIG. prodrom. p. 103. — Cuv. règn. anim. 2. éd. I. p. 258.

Borbergahne sind im Oberkiefer zwei, im Unterkiefer feche.

Edzähne find oben zwei, unten ebenfalls zwei.

Backenzähne sind auf jeder Seite der Kinnladen fünf, unten indessen gewöhnlich nur vier, also in Allem zwanzig oder achtzehn vorhanden; abgerückte hakenformige Backenzähne fehlen, oder mögen vielmehr frühzeitig verloren gehen.

Sorner, Thranengruben und Soder auf dem Ruden find nicht vorhanden.

Die Füße sind blos zweizehig; die Zehen sind von einander getrennt.

Das Euter hat vier Zigen.

Die Lamas 1) find in ihrer ganzen korperlichen Beschaffenheit den Rameelen so überaus nahe verwandt, daß nur wenige Merkmale übrig blei-

^{1).} Die Spanier Schreiben Llama, und biefes doppelte & wird wie gi ausgesprochen.

ben, burch welche sie sich generisch von einander unterscheiben lassen. Diese Differenzen bestehen hauptsächlich darin: 1) daß den Lamas die abger ückten hakenförmigen Backenzähne, die bei den Kameelen gleich auf die Eckzähne folgen, abgehen; 2) daß sie mit keinen Höckern auf dem Rücken versehen sind; 3) daß die Füße zwar nur zwei Zehen, wie die der Rameele haben, daß aber diese nicht durch die äussere Umhüllung verbunden, sonz dern von einander getrennt sind. Hiezu kann man noch sügen, daß die Ohren lang und der Schwanz kurz ist.

Bei der großen Uehnlichkeit der Lamas mit den Rameelen konnen wir und bei ber Beschreibung ihrer forperlichen Beschaffenheit turk faffen, indem wir auf diese verweisen und hier mehr die eigenthumlichen Merkmale berucksichtigen. Die Lamas erscheinen als die Reprasentanten ber Kameele in Gudamerika, jedoch unter einer viel edleren, mehr birfchartigen und kleineren Form. Shr Ropf ift lang und schmachtig, die Dh= ren find lang, fpig und fehr beweglich; die Dberlippe ftark gespalten und über die Nafenlocher weit vorspringend. Der hals ift lang, aber schlank, und wird in einer schonern Krummung als beim Rameel getragen; es ift eine Art von Birschhals, indem die convere Wolbung auf feiner un= tern, die concave auf feiner obern Seite liegt. Der Leib ift ohne Bocker und in den Beichen ftark eingezogen; der Ruden ziemlich gerade. Beine find lang und gut gebaut. Beben find blos zwei vorhanden, indem. wie bei den Rameelen, die Ufterhufe fehlen; die Behen find nicht verwach= fen, fondern von einander getrennt. Die Sufe find hakenformig gekrummt, an den beiden Seiten glatt und ftark zusammengedruckt und zwar nach oben am ftarkften, fo daß hier eine Urt Riel entsteht. Der Schwang ift furz, und wird gewohnlich ausgeftrecht in einen Bogen getragen, deffen Wolbung die obere Flache bildet. Schwielen find bisweilen, wie bei ben Rameelen, vorhanden, dagegen fehlen sie vielen andern, felbst erwach= fenen Individuen, und einer Raffe, bem Pato, geben fie ohnedieß meift ganz ab.

²⁾ Coreal (Voy. I. p. 352 und Fregier (Voy. I. p. 138) ichreiben bem Lama einen Sporn über bem Sufe gu, ber ihm jum Anstemmen beim Alettern dienlich seyn foll, indes weder Brandt (S. 3) noch ich können einen folchen finden.

Der Schabel3) fommt in feinen allgemeinen Berhaltniffen gang mit Gleich diesem ift er von beiden Seiten gufam bem bes Rameels überein. menaedrudt, namentlich in feinem Schnaugentheile, boch bildet feinen boch= ften Dunkt nicht die Sinterhauptsleifte, indem biefe bier ungleich schwacher und feineswegs in einen folchen hohen Ramm, wie bei bem Rameele, ausaegogen ift, fondern der Gipfelpunkt bes Schadels kommt beim Lama auf ben Unfang ber Scheitelbeine ju liegen, welche rudwarts etwas abfallen. Bahrend Schnaugentheil und hirntheil fart comprimirt find, breitet fich Dagegen zwischen ihnen das Stirnbein ansehnlich aus, und die Augenhohlen fpringen, wie beim Rameel, auffallend hervor. Die Scheitelleifte ift porhanden, aber minder ausgebildet, als bei biefer Gattung. Bwifden bem Nafen=, Stirn=, Thranen= und Oberfieferbein bleibt eine anfehnliche gude über, die am vorliegenden Eremplare viel großer, als bei bem Rameele iffi Die Lucke in der Augenhohle, welche daselbst beim Busammenstoßen des Thranen=, Stirn= und eines vorgeschobenen Blattes des Gaumenbeins ent= steht, ist gleichfalls vorhanden. Eben fo ift der quere, ausgezachte Gins schnitt an dem Bordertheil der Augenhohlendecke mahrzunehmen. Die Nas fenbeine find hinten fart erweitert, die Scheitelbeine mit einander vermache fen, und ihre hintere Nath liegt vor der hinterhauptsleifte; die Paufe ift aroß, aber fart zusammengedruckt, auch der Bigenfortfat ift febr vorgezo: gen; die Gelenkfortfabe des Hinterhauptsbeins find fich vorn fo genabert. daß nur ein linienbreiter Raum zwischen ihnen frei ift. Um Unterfiefer ist der Winkel noch abgerundeter, und der Kronenfortsat dunner und et= was långer.

Die Zahne sind ebenfalls wie bei den Kameelen beschaffen, jedoch mit dem Unterschiede, daß der abgerückte vorderste Backenzahn, der bei letterer Gattung gleich hinter dem Eckzahne steht und diesem an Gestalt ahnlich ist, fehlt. Wenn er auch vielleicht in der Jugend beim Lama zugegen seyn mochte), so wurde er doch wenigstens so fruhzeitig verloren gehen, daß

³⁾ Bergl. unfere Abbildung beffelben auf Tab. CCCVI. A., fo wie Euvier's Beschreibung in den Recherch. IV. p. 15.

4) Eine folche Bermuthung dringt sich mir dadurch auf, daß an dem mir vorliegenden Schätel hinter dem hakenformigen Backenjahn eine Grube ift,

er fur das Raugeschäft von keiner Bedeutung ware. Die übrigen hakens formigen Bahne des Oberkiefers, namlich der Ecks und Schneidezahn jester Seite, sind vorhanden, und unterscheiden sich von den gleichnamigen des Rameels dadurch, daß erstlich beide mehr zusammengedrückt sind und vorn eine abgerundete, hinten eine schneidende Kante haben, und dann daß der Eckzahn beim Lama minder groß wird. An Backenzahnen, die alle in geschlossener Reihe stehen und durch eine große Lücke von dem Eckzahne geschieden sind, sinden sich funf, die in ihrer Beschaffenheit nichts Besons deres darbieten.

Der Unterkiefer enthalt, wie der des Kameels, sechs vorwarts gerichtete Schneidezahne, hinter welchen in einiger Entfernung der gekrummte, seitlich zusammengedrückte Eckzahn folgt. Nach einer großen Lucke beginnt die Reihe der Backenzahne, von denen vier vorhanden sind. Der hinterste untere Backenzahn unterscheidet sich von dem der Kameele und übrigen Wiederkauer durch einen kleinen Pfeiler, der vorn am Aussenrande aufsteigt und die ganze Vordersläche des Zahnes einnimmt.

Ueber die Beschaffenheit der weichen Theile, so weit sie ihm zu Gebote standen, haben wir hauptsächlich durch Christen⁵) Aufschluß ershalten; man ersieht hieraus die ungemeine Uebereinstimmung mit der vorshergehenden Gattung.

Die Zunge ist ganz wie beim Kameele gebildet: lang, in der Mitte eingezogen, und auf dem Rucken mit den drei Arten von Warzen verse= hen; zwischen den auf beide Seiten gestellten wallsormigen Warzen und im vordern Theile sinden sich harte und stumpfe konische Vorragungen 6).

Die Mundhohle ist noch nicht untersucht; eine Schlundblase aber, die auch nicht bei allen Kameelen vorhanden ist, wird sicherlich ganz fehlen, da ihrer ausserdem, als einer aussevordentlichen, leicht wahrnehmbaren Erscheinung gedacht worden ware. Db das Auswersen des Speichels, von

bie jeht zwar von der Wurzel des Ecksahns ausgefüllt wird, urfprünglich aber vielleicht einen zweiten hakenformigen Backenzahn beherbergt haben konnte.

5) Diss. inaug. sistens de Lama observationes nonnullas anatomicas (praes. Rapp). Tubing. 1827.

6) Christen S. 8.

dem fpater die Rebe fenn wird, mit einer besondern Ginrichtung in der Mundhohle in Berbindung stehe, muffen funftige Untersuchungen lehren.

Der Magen mit seinen vier Abtheilungen zeigt dieselbe merkwürdige Struktur wie der des Kameels. Feuille?) hat ihn zuerst, wenn auch ungenügend, geschildert, indem er den Zellenapparat des Pansen nicht bestimmt und klar erkannte; später haben ihn Cuvier?), Christen?) und Otto 10) genauer beschrieben; von Letzterem rührt auch eine vortreffliche Abbildung desselben her. Wir rücken hier die Beschreibung von Christen ein, und sügen in Noten die ausschrlichen Bemerkungen von Otto bei.

Der Pansen ist unter allen Abtheilungen die größte, und wie beim Kameel mit zwei Gruppen Zellen versehen, welche auf der aussern Oberstäche des Magens durch stumpse und rundliche Erhöhungen sich kund geben. Sie unterscheiden sich von denen der vorhergehenden Gattung nur dnrch die größere Anzahl. Die linke Gruppe enthält 22 Reihen doppelter Zellen, und jede Reihe wieder 12 Paar Zellen. Die andere kleinere Gruppe hat nur 14 Reihen mit 5 Paar Zellen. Beim Kameel dagegen besteht die linke Gruppe nur auß 10 Reihen und eine jede von diesen auß 5 oder 6 Paar Zellen; die rechte Gruppe ist in 2 Abtheilungen geschieden, wovon die eine 5, die andere 8 Reihen doppelter Zellen enthält, und jede Reihe besteht auß 2 oder 4 Paar Zellen 11).

Die

⁷⁾ Journ. des observat. physiq. 1725. III. p. 26. 8) Vorlefungen über vergl. Ung: tom. überf. v. Meckel. III. G. 404. 9) A. a. D. G. 8: Der Magen ift von einem er: wachfenen Thier, bas (ob mit Recht, ift zweifelhaft) fur bas Bifunng ausgegeben wirb. 10) Carus Erlanterungstafeln. IV. G. 22. Das Lama, von dem biefer Dagen ber: ruhtt, war 6 Monate alt. 11) Ausführlicher und etwas abweichend ift die Beschreibung. von Otto, die jur Bergleichung bier beigefügt wird. Der gange Panfen, fagt er, ift innerlich mit einer berben, glatten und weißen, ber innern Schlundhaut abnlichen Membran ausgefleidet. Die fleinere Bellengruppe ift lang, fchmal und an beiden Enden abgerundet; fie besteht aus 22 queeren Bellenreihen, deren jede meift aus 5, bieweilen auch aus 4 ober 6Bels len gufammengefent ift; nur die oberfte Reihe enthalt 3 Bellen. Alle biefe 110 Bellen find durch flachrundliche Fleischbalfen von einander abgesondert. Die hintere großere Bellengruppe ift aufferlich burch eine quere gurche, welche bem Dete ale Unfatlinie bient, in eine fleinere pordere und eine großere hintere Abtheilung gefchieden. Diefe gange Bellengruppe befteht aus 14 von vorn nach hinten verlaufenden Reihen von rundlichen Bellen, auf welche nach links

Die Haube ist auf ihrer innern Flache mit tiefen, aber viel kleinern Zellen versehen, und gleicht überhaupt ganz dem zweiten Magen des Kameels 11).

Der Lofer ist, wie beim Rameel, unverhaltnismäßig klein, daher er auch von mehreren Zoologen, z. B. von Otto, der folgenden Abtheilung zugezählt worden ist, was indeß, wie dieß bereits bei der vorigen Gattung besprochen, nicht gebilligt werden kann. Er enthält auf seiner innern Flache ebenfalls nicht jene Falten, welche den übrigen Wiederkauern zukommen.

Der Labmagen kommt wie die übrigen Abtheilungen mit dem des Rameels überein, ist sehr lang und erweitert sich gegen sein Ende, wo er in den 3wolffingerdarm übergeht, in eine Blase, welche von jenen Zoolo-

ju noch einige großere, allmablig facher werbende Gruben folgen. Jede biefer 14 Reihen ift von ben benachbarten durch einen flachrundlichen ftarferen Fleischbalfen getrennt, und in ber bintern Abtheilung der gange nach durch einen feineren nochmals in paarweife gestellte Bellen gefchieden; nur das hintere Ende jeder Bellenreihe zeigt eine einfache Belle, und guweilen fins ben fich ftatt einer großeren feitlichen Belle wohl zwei fleinere. Die Ungahl ber einfachen und boppelten Bellen in jeder Reihe ift fehr verschieden; im Gangen gahlt man in diefer grofferen Gruppe 100 und etliche 80 einzelne Bellen. Alle diefe Bellen find nicht mit dem weißen Epis thelium bes übrigen Panfen, fondern mit einer feinen, weichen, gefaß : und drufenreichen Saut ausgefleidet, größtentheils durch halbmondformige Falten wiederum unvollkommen abge: theilt, und alle burch einen icharf vorspringenden Rand an ihrem Eingange viel enger als in ihrer Sohle, daher fie auch bei Verfurjung der fie umgebenden ftarten, in der Lange und Duere verlaufenden Rleischbundel leicht verschliegbar find. Ja mehrere derfelben haben ihre Deffnung fo fchrag gefiellt und von einer halbmondformigen Rlappe fo jugebedt, bag fie nur als ausleerend, nicht aber als aufnehmend betrachtet werden muffen. fagt Otto, ift langlichrund, durch eine fohr weite Mundung mit dem Panfen und durch eine enge Deffnung mir dem dritten Magen in Berbindung fiehend. Un ihrem obern Rande verlauft, wie bei andern Wiederfauern, die Schlundrinne. Innerlich ift diefer Magen an ber pordern und hintern Wand in der Rabe der Rinne giemlich glatt, in feinem übrigen Theile aber mit unregelmäßigen Gruben oder offenen Bellen befegt, welche burch 6 bis 7, von ber fleinen nach ber großen Magenfrummung verlaufenden, Fleischbalten in Gruppen abgesondert find, die durch fleinere quere und langslaufende Fleischbalten wiederum in die einzelnen Bel-Ien abgetheilt werden. Lettere find mit weicherer und gefagreicherer Saut ausgefleider, als ber obere Theil Diefes Magens, und wie die am Panfen mit einer Schicht fehr feinforniger Drufen umgeben.

gen, die den von uns dafur gehaltenen Lofer als das blofe Anfangsstuck dieser unserer vierten Abtheilung ansehen, für den eigentlichen Labmagen erklart wird 12).

Im Zwerch fell hat Jager 13) ebenfalls, wie beim Kameel, einen besondern Knochen, der jedoch verhaltnismäßig kleiner und nicht so fest ist, gefunden.

Die Leber zeigt einen rechten größern und einen linken kleinern Lappen. Um rechten ist ein zusammengedruckter Fortsatz, auf deffen unterer Flache viele Lappchen mit scharfen Randern hervorragen und fast dachziegelartig zusammengesetzt sind. Etwas Aehnliches kommt auch beim Ras

¹²⁾ Otto fagt beide, im Obigen fur Lofer und Labmagen erflarte, Abtheilungen ale brite ten Magen gufammen, ber, wenn auch durch feine auffere Grenze abgetheilt, boch burch feine innere Struftur den beiden letten Magen anderer Biederfauer ju entfprechen icheine. Rach feiner Beschreibung ift er fehr lang, am Eingange eng, bann fich erweiternd, ungefahr in ber Mitte wieder etwas enger, dann abermals anfchwellend, gegen bas Ende bin fiart umgebogen und in eine rundliche Belle erweitert, endlich fur; vor der Pfortnerklappe wieder eng. Inner: lich zeigt er oben an bem concaven Rande und nahe am Eingange eine Stelle, wo viele riemlich ftart vorfpringende, unregelmäßig geschlangelte und burch quere Weffe mit einander verbundene Falten und febr gablreiche fleine Drufen dicht bei einander fieben; aufferdem aber ift er noch überall mit vielen (ungefahr 30) fchr feinen, nur wenig vorfpringenden und pag rallelen Langefalten bezeichnet. Seine innerfte Saut ift wie die des erften und zweiten Das gens weiß, berb, drufenlos und deutlich aus Epithelium bestehend; feine Fleischhaut besteht vorzüglich aus fehr ftarten und in queren Bundeln geordneten Birfelfafern mit wenigen feinen langelaufenden vermifcht; am concaven Rande laufen zwei ftartere Mustelbundel parallel berab. Diefe Abtheilung fieht Otto fur entiprechend dem Lofer, bas nun folgende umgehos gene Endftuck aber fur entfprechend dem eigentlichen Labmagen an. Es find bei diefem bie Mande etwas dicker, die Bleischhaut zeigt nicht mehr bie ftarfen gefonderten Querbundel. fondern ift gleichmäßig aus girkelformigen, ichiefen und langelaufenden Fafern gufammenges fest, und an der vorderen wie hinteren Seite mit einem weißen glangenden Sehnenftreifen verfeben, der bogenformig um die blafenartige Belle herum jum Pfortner verlauft. Die ine nerfte Saut endlich verwandelt fich an der Umbiegungoftelle aus weiffem Spithelium allmablig in eine rothliche, weiche, brufen : und gefägreiche Schleimhaut, die fatt ber regelmäßigen Langefalten im ubrigen Theile diefes (von Otto fo genannten) dritten Magens unregelma? fige und fanft geschlängelte Falten zeigt. 13) Meckel's Archio fur Phofiologie. V: S. 113.

meel vor. Wie bei diesem sehlt auch die Gallenblase, und der Ausführungsgang der Leber vereinigt sich mit dem der Bauch speicheldrüse, ohngefähr in fingersbreiter Entfernung von der Einmundung in den Zwölffingerdarm. Die Milz ist zusammengedrückt, und in einen langen scharfen Fortsat ausgehend 14).

Die Nieren sind in ihrer Gestalt denen des Menschen ahnlich, jedoch dicker. Die Harnblase ist oval und geräumig 15).

Das Herz zeichnet sich sowohl im linken als rechten Bentrikel das burch aus, daß fast keine Fleischbundel vorhanden sind, daher die innere Flache derselben zum größten Theil flach erscheint. Ein besonderer Herzeknochen wurde weder von Christen 16), noch von Jäger 17) gefunden.

Die Lungen weichen von denen der Kamcele darin ab, daß mahrend sie bei diesen Thieren in keine Lappen abgetheilt sind, beim Lama dagegen die rechte durch einen Einschnitt in zwei Lappen geschieden ist; die linke Lunge ist aber auch hier ungetheilt.

Die mannlichen Geschlechtstheile hat gleichfalls Chriften beschrieben. Die Hoden find oval und klein. Die Borsteherdruse ist, wie Die des Rameels, der menschlichen ahnlich, zusammengedrückt, fast zweilappig, und öffnet fich durch mehrere, fehr dunne Bange in die Barnrohre. Die Comperschen Drufen find von der Große einer Rirsche, rundlich, und eine jede öffnet sich in den Ranal der Harnrohre. Die Ruthe geht in eine dunne, fast zwei Kinger lange, beinahe enlindrische Gichel über, an deren Spipe zwei knorpelige wurmformige Fortsate von ungleicher Brofe fich befinden. Der größere ist 4 Linien lang und hakenformig gegen den kleineren gefrummt; diefer ift besonders deshalb zu ermahnen, weil durch ihn die Sarnrohre fich fortfett und hier mit einer engen hautigen Mundung endigt. Die Sarnrohre lauft, nachdem fie die Ausfuhrungsgange der Comperfchen Drufen aufgenommen hat, wieder gegen die Barnblafe guruck und bildet einen blinden Sack, der an Umfang der Harnrohre fast gleich und 3" lang ift; daffelbe wird auch beim Rameel gefunden.

¹⁴⁾ Chriften S. 16. 15) Derfelbe S. 18. 16) S. 17. 17) Medel's Archiv. V. S. 113.

Das Guter bes Beibchens ift mit 4 Bigen verfeben 18).

Die vorstehenden Ungaben werden es rechtfertigen, daß wir bie Lamas Die Reprafentanten der Kameele im fudlichen Amerika genannt haben. Auf biefe Balfte bes vierten Belttheils ift auch ihre Beimath beschrankt. Als Thiere aber mit gespaltenen Beben find fie nicht, gleich ihren Gattungeverwandten, fur den Aufenthalt in Steppen und Sandwuften beftimmt, fondern wie den Ziegen und Wildschafen find ihnen die Gebirge jum eigentlichen Wohnorte angewiesen. Gie konnen fogar die Sige der Gbenen nicht vertragen, und fleigen daher ju betrachtlichen Soben, felbit bis in die Rahe der Schneeregion hinauf. Ihr hauptsit ift die Undeskette, und die von ihr auslaufenden Bergguge, wo fie fich im wilden Bu= stande von Caracas 19) an durch Peru, Chili und Patagonien hindurch bis zur magellanischen Strafe hinabziehen. Diese weite Erstredung fommt aber nicht den gahmen, fondern nur den wilden gu, die mit der Sicherheit und Gewandtheit ben Ziegen auf den Bergen fich herum treiben und in großen Beerden fich zusammenhalten.

The Charafter zeigt ganz das Wesen von Gebirgsbewohnern an. Sie sind rasch und munter, kraftvoll und ausdauernd, die Freiheit liebend, troßig und eigenwillig: Eigenschaften, die selbst noch bei zahmen Thieren sich nicht ganz unterdrücken lassen. In ihren Bewegungen geben sie, wie die Hirsche und Antelopen, Anstand und einen gewissen Stolz zu erkennen, wodurch sie ein viel edleres Ansehen, als die von der Last ihrer Arbeit niedergedrückten entmuthigten Kameele, gewinnen. Sie sind scharssinnig, scheu und wachsam, was sich besonders kund giebt, wenn sie von den Gebirgshohen in tiesere Gegenden herab steigen, um sich Futter zu suchen. Die zahmen Lamas sind bei verständiger Behandlung solgsam, gehen in Heerden auf die Weide und kehren Abends von freien Stücken wieder zurück; mit Schlägen kann man nichts bei ihnen ausrichten. Werden sie gereizt, so schlägen kann man nichts bei ihnen ausrichten. Werden sie gereizt, so schlägen kann man nichts bei ihnen Geiser ins Gesicht, und zwar thun dieß nicht blos die wilden, sondern auch die zahmen Individuen;

¹⁸⁾ Lesson, complément des oeuvres de Buff. X. p. 253. 19) Gregor de Bolivar bei hernandes (Thesaur. p. 661).

mitunter geschieht es auch aus bloser Tucke, wo sie durch keine besondere Beranlassung dazu angeregt sind. Der Geiser ist gewöhnlich mit aufgestoßenem Futter vermischt und hat eben deshalb meist einen sehr üblen Geruch; daß er jedoch Entzündung auf der Haut errege, wie ältere Schriftssteller behaupteten, ist weder an den in Paris, noch den in Berlin gehaltenen Thieren beobachtet worden; eben so wenig habe ich es von dem Lama bemerkt, das im Sommer 1835 in einer wandernden Menagerie hier zu sehen war. Ausserdem geben die Lamas ihren Zorn noch dadurch zu erstennen, daß sie in kurzen Absähen ein dumpfes, etwas flotendes Muen ausstoßen, welches anzuhören ist, als ob es aus der Nase käme; sie stampfen auch zuweilen mit den Vordersüßen und schlagen, wiewohl selten, mit den hintern aus 20).

Die Lamas find in ihrer Nahrung sehr genügsam, und weiden im wilden Zustande die Krauter der Gebirge ab, nehmen auch mit blosem Moose verlieb; in Menagerien nahren sie sich mit Heu, Gras, Brod und Getreidekörnern. Sie trinken sehr wenig, und wenn sie grunes Futter haben, gar nicht 21).

Ihre Losung, wie dies von mehreren Beobachtern bemerkt worden ist, legen die wilden wie die zahmen an bestimmte Orte ab, so daß man jenen hier leicht auflauern kann. Die Form der Erkremente ist wie bei den Schafen, nur etwas kleiner. Wie die Kameele uriniren sie ruckwarts.

Beim Niederlegen haben die Lamas dieselbe Weise wie die Ka= meele, indem sie sich zuerst auf die Kniee niederlassen, dann die Beine un= ter den Leib schlagen und nun theils auf der Brust, theils auf den Bei= nen ruhen.

Die Begattung låst man bei den zahmen gewöhnlich im Herbste geschehen; dieß scheint auch die Brunftzeit für die wilden zu seyn. Die Paarung soll, wie schon Gregor de Bolivar²²) angiebt, mit großen

²⁰⁾ Brand t's Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugth. I. S. 7.

21) Cuv. ménag. du Mus. II. p. 171.

22) Hernand. thesaur. p. 662: Genitale masculum tenue est et recurvum, posteriores pedes versus declinans, ita ut inter semora meiendo, codem loco, quo facces cadunt, urinam profundat. Est autem luxuriosum valde et turpius in exercendo venerco actu, quam ullum mundi animal. Femina enim vulvam habet nimis

Schwierigkeiten erfolgen, was theils von ber rudwarts gekehrten Lage bes Penis, so wie von der engen Scheide des Weibchens herkame. Auch Meyen 23) bemerkt: "daß sich der Penis des Guanaco etwas krummt und daher in statu erectionis nach hinten gerichtet ist; dieser Zustand ist bei dem Lama sehr stark ausgebildet, da bei ihm alle Theile des Körpers weit starker und sester sind, als bei dem Guanaco. Die Folge dieser Krummung des Penis ist, daß sich die Lamas ohne menschliche Hulfe nur sehr schwer begatten können. Die Weibchen werden sast wüthend vor Brunst, sie beis sen und schlagen die Mannchen, die nicht im Stande sind, ihre Pflicht zu erfüllen; sie bringen ganze Heerden in Unordnung, treiben die zitternden Mannchen stundenweit davon und ermatten sich sast zum Sterben" 24).

Gegen diese Angaben sind einige Erinnerungen zu machen. Man hat namlich bei den von Euvier beschriebenen Lamas, die in Malmaison geshalten wurden, mehrmals den Begattungsakt beobachtet, ohne daß jene Schwierigkeiten wahrgenommen worden wären. Nach diesen Angaben besgatten sie sich oft, bald zweimal des Tages, bald wieder nur einmal in zwei Tagen; das Weibchen legte sich alsdann auf die vier Füße, das Männchen dagegen nur auf die vordern; die Paarung dauerte eine Vierstelstunde, während welcher das Männchen ausservordentlich den Hals verslängerte, und ohne Aushören ein schwaches zitterndes Geschrei von sich gab. In diesem Falle also scheint der Begattungsakt leicht vor sich gegangen zu seyn, und hat wenigstens keiner Beihülse des Menschen bedurft. Diese sindet bei wilden Lamas ohnedieß nicht statt, und gleichwohl vers

parvam, quae in terra jacens ita se componit, ut mas illi supervenire queat, qui tunc temporis gemitus specie maxime vociferatur, nec aliud tunc quasi fit, quam quod unum alterum conspuat et non raro diem integrum consumant, antequam actum ipsum venereum iucipiant et absolvant. Ita necesse saepe est, ut pastor earum ipsas ad invicem accomodet et adaptet, si modo velit, ut pecudes se suae multiplicent 23) Nov. act academ nat curios. Bonn. XVI. 2. p. 565. 24) Ausserbem sest Meyen noch binzu: "Zieht eine beladene Heerde von Lamas einem Weideplage vorüber und es besinden sich in der Nähe einige brünstige Weibchen, so ist in Zeit von einigen Augenblicken die ganze Heerde mit ihrer Last auseinander gejagt, und die armen Indier können sich glücklich preisen, wenn sie in den ersten 12 Stunden die Heerde tvieder zusammen bekommen und nichts von der Last verloren gegangen ist."

mehren sich dieselben zahlreich genug, wo sie geschont find. In keiner Weise darf aber die Schwierigkeit in dem Umftande zu suchen senn, daß der Penis in erigirtem Zustande nach hinten gebogen ift; dieß ist gewiß unrichtig, da wir vom Rameel, bei welchem dieselbe Bildung der Geschlechtstheile vorkommt, wiffen, daß zwar im gewohnlichen Bustande der Penis rudwarts gerichtet ift, bagegen bei Ereftionen fich vorwarts Bare dieß nicht auch beim Lama der Kall, so konnte es sich gar nicht begatten. Wahrscheinlich hat keiner von benen, welche die Paa= rung des Lamas beschreiben, dieselbe mit eigenen Augen geseben, - me= nigstens bezieht sich Reiner auf selbstgemachte Beobachtungen, - sondern aus der Wahrnehmung der ruchwarts gekehrten Lage des Penis, welche man auch fur die constante bei der Erektion hielt, ist man erst auf die Bermuthung gefommen, daß bei diefen Thieren die Begattung mit ungewöhnlichen Schwierigkeiten verknupft fenn mußte. Uebrigens auffert sich Die Heftigkeit des Geschlechtstriebes nicht blos bei den Beibchen, sondern auch bei den Mannchen in fo hohem Grade, daß felbst Beispiele bekannt find, wo sie in Ermangelung ihres Gleichen sich mit Ziegen vermischt und unnaturliche Schande getrieben haben 1).

Das Weibchen bringt nur ein Junges zur Welt, für das es zärtlich beforgt ift. Mit dem dritten Jahre ist dieses ausgewachsen und fortpflanzungsfähig. Das Alter, welches das Lama erreichen kann, wird verschiesden, von 12 bis 20, ja nach einer Angabe sogar bis 30 Jahre angegeben. Diese Verschiedenheit der Angaben mag theils von dem Mangel an genauen Beobachtungen, theils aber auch von der bessern oder schlechtern Behandlung, wornach sich die Dauer der Lebenszeit richtet, herrühren.

Bei keiner Gattung von Hufthieren ist hinsichtlich der Fest sein g von Arten eine großere Berwirrung, als bei den Lamas. Bahrend Linne, Cuvier und Brandt nur zwei Arten annehmen, gahlt Buf-

²⁵⁾ Cuv. ménag. I. p. 39.

1) Matthioli epistol. lib.V. p. 212: "Adeo venere stimulatur hoc animal, ut illud viderim ego humile quoddam praesepium avena refertum conscendisse, genitaleque illi magno cum murmure tam diu confricasse, quousque semen redderet, pluribus una hora replicatis vicibus. Non tamen concepere caprae hujusce animalis semine refertae."

fon drei, Molina, Desmoulins und hamilton Smith funf, und Swainson fogar fechs auf. Diefe Unficherheit in der Renntnig Der Lama = Urten hat einen doppelten Grund. Erstens fehlt es bem westlichen Theil von Gudamerika zur Beit noch an Boologen, wie Ugara, Rengger und Pring von Reuwied es fur ben oftlichen Theil gemefen Diese Manner waren mit ben gehorigen Renntniffen in ber Boolofind. aie ausgeruftet, befagen eine gludliche Beobachtungsgabe, und hielten fich Sahre lang in den von ihnen befuchten gandern auf, wodurch fie hinlangliche Beit hatten, die gange Lebensweise der großen Thiere, von benen fie umgeben waren, fennen zu lernen. Mit dem westlichen Theile von Gud= amerika ift es bagegen ein anderer Fall: Die bortige Kauna ift gur Beit noch von keinem Boologen vom Kache, der burch vielfahrigen Aufenthalt dafelbst mit ihr gehorig vertraut worden mare, beschrieben. Die Ungaben aus alterer Beit ruhren fast durchgangig von Golden ber, die mit ber Boologie gar nicht oder doch nicht gehorig vertraut maren; an fefte Dis stinktionen von Arten mar ohnedieß damals nicht zu benfen, und man barf nur froh fenn, wenn die Lebensweise der Thiere genau geschilbert ift. In diefer lettern Beziehung find allerdings die Angaben von Gregor de Bolivar und Acofta mit Dank anzunehmen, da fie auf eigenthum= licher Erfahrung beruhen und durch neuere Reifende, wie durch Beobachtungen in Menagerien bestätigt find. Letterer ift insbesondere die Quelle, aus der die späteren Compilatoren geschopft, und nicht felten auch Reifebeschreibungen über jene Gegenden ihren Stoff gur Schilderung der dortigen Thierwelt entlehnt haben. Im Bergleich mit den eben genannten beiden Schriftstellern konnen Molina, Ulloa u. A. nicht als erhebliche Gewährsmanner gelten; fie haben nicht wenig beigetragen, um die Confusion der Softematifer bei Festsegung der Lama= Urten zu vermehren.

Der andere Grund, welcher zur Ungewißheit in der Aufstellung dersfelben mitgewirkt hat, liegt darin, daß wir es hier mit einer Gattung zu thun haben, bei welcher milbe und zahme Individuen an denselben Bohnsstätten mit einander vorkommen und sich vermischen. Zahme Thiere entstaufen dem Hausstande und gesellen sich zu den wilden Heerden, und umsgekehrt wilde Thiere werden eingefangen und dem zahmen Bieh zugetheilt. Hierdurch entsteht eine Vermengung und Verwirrung, die einer Distinks

tion der Arten nicht wenige Sinderniffe in den Weg legt. Ueberdieß fin= bet man felbst unter ben gahmen Lamas so bedeutende und constant sich forthaltende, von den Eingebornen auch mit besondern Namen bezeichnete Abanderungen, daß man, wenn die gegenseitigen Beziehungen berfelben gu einander nicht beruckfichtigt werden, leicht auf eine Bervielfaltigung der Arten kommen kann. Besonders irrefuhrend hierbei ift die Meinung, daß alle gegenwartig im wilden Zuftande vorkommenden Thiere die Urformen ber Arten fenn mußten; mahrend umgekehrt bei Sausthieren, die urfprunglich zum Dienst des Menschen bestimmt und bafur geschaffen sind, die freilebenden Thiere als folche, die dem Sausstande, wenn auch bereis in ur= alten Zeiten, entwichen find, angesehen werden muffen, benen sich fortwah= rend zahme Individuen zugesellen. Wenn man also auch von verschiedenen Abanderungen unter ben gahmen Lamas Individuen im wilden Stande fin= bet, fo hat man hiemit noch keineswegs die Stamme ber gahmen vor fich, und wenn man von bestimmten Formen im Sausstande feine Unalogie im wilden nachweisen kann, so ift daraus noch nicht die Folgerung zu ziehen, daß jene eigenthumliche Arten waren. Denn die Mannigfaltigkeit der Kormen einer und berselben Urt besteht in ihrem größten Umfange nur so lange, als ber Menfch feinen Ginfluß auf die ihm untergebenen Thiere ausubt; fobald fich Sausthiere durch die Flucht diefen Ginfluffen entziehen, fo pragt fich bei ihnen ein einformigerer Typus aus, fo daß alsdann manche Raffenformen gang verschwinden.

Bur Lösung ber großen Berwirrung in der Synonymik dieser Gatstung und zur Feststellung ihrer Arten, haben wir an Brandt's Monosgraphie der Lamas eine vortreffliche, mit eben so viel Fleiß, als kritischer Sichtung der Quellen behandelte und mit vielen eigenthumlichen Beobachtungen ausgestattete Arbeit erhalten; es ist dieß die Hauptarbeit, welche über diese schwierige Gattung vorliegt. Schähdere Notizen über zahme Lamas und zumal über das Guanaco hat später Menen?) mitgetheilt; er wurde mit diesen Thieren auf mehreren Erkursionen in Chili und Peru bekannt. Auf Selbstansicht beruhende Beschreibungen von solchen Lamas, die in Menagerien gehalten wurden, haben wir vor Brandt schon durch

²⁾ Nov. act. academ. nat. curios. Bonn. XVI/ 2. p. 549.

Leffon³), Eraill⁴), G. Cuvier⁵), Fr. Cuvier⁶) und Buffon⁷), und aus noch älterer Zeit durch Gesner⁸) und Matthioli⁹) bekommen. Bei Abfassung meiner Arbeit über diese Gattung kam es mir sehr zu Statten, daß ich im Sommer 1835 dahier Gelegenheit hatte, ein lebendes Guafnaco und Paco in einer wandernden Menagerie mit dem ausgestopften Eremplare eines gewöhnlichen Lamas in unserer Sammlung vergleichen zu können.

Wie beim Kameel konnen wir auch beim Lama nur zwei Arten ans nehmen, und felbst von der einen muffen erst fernere Beobachtungen darsthun, ob sie sich als besondere Spezies halten lasse.

1.

Das gemeine Lama. Auchenia Lama.

Tab. CCCV - CCCVI.

A. major, rostro producto, colore vellereque variabilibus.

a) Die Urt überhaupt.

Llama. Acosta hist. nat. de las Ind. trad. par Regnault. p. 193.

LAET. novus orbis (Lugd. Batav.) p. 405.

Elaphocamelus. Matthioli opera. 2. ed. epistol. lib. V. p. 212 mit 216616.

— Marcgr. Brasil. p. 243 mit der Fig. von Matthioli. Ovis peruana. Jonst. quadrup. tab. 46.

³⁾ Bulletin de Féruss. XII. p. 119. — Complém. des oeuvres de Buff. X. p. 252.
4) Mem. of the Wernerian natural History soc. Edinb. (1822) IV. p. 492.
5) Méznag. du Mus. d'hist. nat. II. p. 156 (Ausg. in Octav.).
6) Mammif. livr. 31, 32.
7) Buff. suppl. VI. p. 204.
8) Thierb. herausgegeb. v. Forer. S. 97.
9) A. a. D.

hirschkameel. Gefn. Thierb. von Forer. G. 239.

Camelus peruvianus Glama dictus. Rai. syn. quadr. p. 145.

Moutons de Perou. Frezier voy. I. p. 264. tab. 22 (mittelm.).

Llama. Feuille journ. des observ. phys. (1725) III. p. 22:

Camelus dorso laevi, pectore gibboso. Linn. syst. nat. 2. p. 49. - 6. p. 3.

Llama. Ulloa voy. de l'Amérique mérid. I. p. 365.

Camelus peruanus. Briss. regn. anim. p. 56.

— (Glama) dorso laevi, topho pectorali. Linn. syst. nat. 10. I. p. 65. Le Lama. Buff. hist. nat. XIII. p. 16.

Camelus (Glama) corpore laevi, topho pectorali. Linn. syst. nat. 12. I. p. 91.

The Llama. PENN. syn. quadrup. p. 64.

Camelus Llama. ERXL. syst. regn. anim. p. 224.

- Glama. GMEL. Linn. syst. nat. 13. I. p. 169.
- Shaw. gen. Zoolog. II. 2. p. 241,

Lama, Cuv. ménag. du mus. II. p. 156. — Règn. anim. I. p. 251. — 2. éd. I. p. 258.

Lacma peruana. Tiebemann's Boolog. I. S. 421.

Auchenia Glama. DESMAR. mammalog. p. 425.

Lama. Fr. Cuv. mammif. 31. livr. — Diet. des se. nat. XXV. p. 165.

Auchenia Glama. Hamilton Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 53.

Christen, diss. inaug. sistens de Lama observationes nonnullas anatomicas. Tubing. 1827.

Lama Peruana. Fisch. syn. mammal. p. 436.

Auchenia Lama. Brandt's Abbild. u. Befchreib. merkw. Saugth. I. tab. 1-2. Llama. Bei den Peruanern.

Carnero de la Tierra. Bei ben Spaniern.

b) Das Guanaco. Lama Guanaco. Tab. CCCV. A.

Lama major, gracilis, rufo-fuscescens, rostro nigrescente, ventre femoribusque intus albidis.

Huanacu. GARCILASS. ap. LAET. nov. orb. p. 405.

Guanacos. Ovalle relat. of Chile. p. 44.

- CIEZA trav. through Peru. p. 233.
- ULLOA voy. I. p. 366.

Guianicoe. HAWKESWORTH acc. of the voyag. I. p. 15.

Camelus Huanacus. Molina Naturgesch. von Chili. S. 281.

- — GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 170.
- Schreber's Saugth. tab. CCCV.
- — Sнаw. gen. Zoolog. II. 2. p. 246. tab. 169 170.

Le Guanaque. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. Ill. p. 456.

Camelus Guanaco. Traill in mem. of the Wernerian soc. IV. 2. p. 492. mit Abbito.

Auchenia Huanaco. Hamilt. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 55. mit Fig.?

Guanaco. Brandt, Abbild. und Beschreib. mertw. Saugth. I. S. 24.

Auchenia Guanaco. MEYEN in nov. act. academ. nat. curios. Bonn. XVI. 2. p. 552. tab. 40.

c) Das zahme Lama vulgaris. Tab. CCCVI.

Lama major, robustior, colore variabili, plerumque fusco, maculis albis vario.

Aries s. ovis peruana. Gregor de Bolivar in Hernandez. thes. p. 660. mit Fig.*)

Lama. Buff. suppl. VI. p. 204. tab. 27.

Camelus Glama. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 169.

Lama. Cuv. menag. du mus. II. p. 156. mit Abbito.

Camelus Glama. Shaw gen. Zoolog. II. 2. p.241. tab. 168.

Lama. Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 31. livr.

Camelus Llama. Desmoul. dict. class. d'hist. nat. lll. p. 455.

Auchenia Glama. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 53.

Lama peruana β. domestica. Fisch. syn. mammal. p. 436.

Auchenia Lama. Brandt's Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugth. I. S. 1. tab. 1 — 2.

^{*)} Die übrigen Autoren, die hier nicht genannt find, find schon unter a aufgezählt. — Bon den "Observations on the structure of the Peruvian Lama, by Robert Knox. Edind. 1831" ist mir weiter nichts, als der Titel bekannt, den Leffon (Complém. des oeuvr. de Buff. X. p. 252) ansührt.

Auchenia Guanaco Var. Llama. MEYEN in nov. act. academ. nat. curios, Bonn. XVI. 2. p. 560.

d) Das Paco. Lama Paco. Tab. CCCVII. A.

Lama minor, rostro pedibusque brevioribus, vellere pilis mollibus longissimis dense vestito.

Pacos. Acosta hist. nat. des Indes, trad. par Regnault. p. 193.

Paco - Lama. GARCILASSO ap. LAET. p. 405.

Pacos. GREG. DE BOLIVAR AD. HERNAND. p. 663.

Alpaque. Frezier voy. I. p. 139.

Alpaca. Buff. suppl. VI. p. 212, 218.

Paco. Molina's Naturgesch. von Chili. S. 278.

Camelus Paco. GMEL. LINN. syst. nat. 13. I. p. 171.

— — Sнаw gen. zoolog. II. 2. p. 245.

Alpaque. Fr. Cov. et Geoffer. mammif. 33. livr.

Auchenia Paco. Desmar. mammalog. p. 426.

Camelus Alpaca. Desmoul. dict. d'hist. nat. III. p. 455.

Alpaca. G. Cov. règn. anim. 2. éd. I. p. 258.

Lama Pacos. Fisch. syn. mammal. p. 437.

Auchenia Paco. H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 57.

Paco. Brandt's Abbild. u. Beschreib. merkw. Saugth. I. S. 22.

Auchenia Guanaco Var. Alpaca, Meyen in nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 567.

e) Das Moromoro. Lama Moromoro.

Lama major, robustior, maculosus.

Moromoro. Acosta hist. nat. des Indes trad. par Regnault. p. 193.

Aries Moromorus. Nieremberg. hist. nat. p. 182.

Moromorus. Brandt's Abbild. u. Beschreib. mertw. Saugth. S. 19.

Moromoro. Meyen, nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 569.

Alle unter dem Namen Guanaco, Paco, Lama und Moromoro aufgeführten Thiere sind unter der einzigen Art des gemeinen Lamas zu begreifen. Im Nachfolgenden sollen die Grunde für eine solche Annahme beigebracht werden.

I. Das Guanaco. Lama Guanaco.

Wahrend Linne') und Buffon 2) das Guanaco *) fur weiter nichts als ein wildes Lama ansahen, stellte es bagegen Molina3) als eigne Art auf, die er Camelus Huanacus nannte, und von bem gemeinen Lama durch die unbestimmte, jum Theil unrichtige Diagnose: C. corpore piloso, dorso gibbo, cauda erecta, fo wie durch die ganz unerwiesene Ungabe von einer Untipathie zwischen beiden in Absicht ber Begattung miteinander, unterscheiden wollte. Unbedingt fiel ihm in der Unerkennung als Art Gmelin und Schreber4) zu; auch Desmouling5) nimmt sie an, und S. Smith 6) ftellt fie wenigstens als zweifelhaft auf, und beschreibt ein Eremplar, das vielleicht aus der Bermischung eines Guanacos mit einem gahmen Lama entstanden ift. Um die Berwirrung zu vermehren, legt Ulloa7) den Namen von Guanaco einer großern Sorte von Lamas bei, berer man fich hauptfachlich auf Bergwerken jum Lasttragen bediene, und Frezier8) fagt gar, daß man die Guanacos, die er allerdings fur wilde Thiere anfieht, auch Biscachas nenne. Diefe Miggriffe hatte man fich ersparen konnen, wenn die aus alterer Beit von einem glaubwurdigen Berichterstatter, Garcilaffo9), herruhrende Ungabe mare berucksichtigt Derfelbe fagt namlich mit ausdrucklichen Worten, daß man die größeren Lamas Huanacu=Lama nennt, wegen ihrer Aehnlichkeit mit dem wilden Thiere, das Huanacu heißt, von welchem fie allein durch bie Far= bung unterschieden sind, indem das zahme Bieh, gleich den Pferden, von verschiedenen Farben gefunden wird, mahrend das wilde nur kaftanienbraun

¹⁾ Syst. nat. ed. XII. 2) Suppl. VI. p. 207. *) Auch Huange, Guas nicoe geschrieben. 3) Naturgesch. von Chili. S. 281. 4) Tab. CCCV. als Camelus Huanacus Mol. Diese Figur stammt ursprünglich aus Gesner's Thierbuch, herausgeg. von Forer her, svo sie S. 97. als Allocamelus Scaligeri vorsommt. 5) Dict. class. d'hist. nat. III. p. 456. 6) Griff. anim. kingd. IV. p. 55. 7) Voyage historique de l'Amérique méridionale. I. p. 366. 8) Voy. I. p. 139. 9) La et. novus orbis (1633) p. 405: Animalia domestica (inquit Garcilassus) Peruvianorum sunt duorum generum, majora et minora, quae communi nomine ipsi vocant Llama i. e. pecudes.

ist. In neueren Zeiten haben bereits Cuvier 10) und Brandt 11) nachzewiesen, daß aus den vorliegenden Berichten der Schriftsteller keineswegs ein spezisischer Unterschied zwischen Guanacos und Lamas entnommen werz den könne, und Menen 12), der zwei Guanaco aus Chili nach der Pfauenzinsel bei Berlin mitbrachte, hat diese Angaben bestätigt, und eine schöne Abbildung von dem einen Thiere geliefert. Das Guanaco ist demnach ein Lama, das seit undenklichen Zeiten im Zustande der Freiheit gefunden wird.

Als ein freies Gebirgsthier, das weder im unangemessenen Zwang geshalten, noch durch muhselige Arbeit frühzeitig verkrüppelt wird, sondern im fröhlichen Behagen seine Entwicklung bestehen kann, erlangt das Guanaco eine edlere, leichtere Gestalt, als sie gewöhnlich bei den zahmen Lamas wahrgenommen wird; als ganz besonders niedlich werden die jungen Thiere geschildert. Der Kopf ist schwächtig, die Ohren lang zugespist und werden lebhaft hin und her bewegt. Der Hals ist schön gekrümmt; der Leib auf dem Rücken etwas gewölbt und in den Weichen stark eingezogen; die Beine sind lang und schlank; der Schwanz ist gewöhnlich in einen Bogen gekrümmt. Die Schwielen sind schon unter der Brust gering, und über den Knieen ganz besonders 13). Um Halse und vom ganzen Leibe hängen lange Haare herab, doch nicht so lang, als dies beim Lama häusig der Fall ist.

"Die Farbung des Thieres", das Meyen lebend mitbrachte, und von welchem er die Abbildung und diese hier eingerückte Beschreibung mittheilt, "ist hell braunroth; die kurze Wolle mehr gelblichroth, während die langeren Haare, die vom Rücken und der ganzen Seite des Leibs herabhängen, mehr rothbraun gefärbt und fester sind. Diese langern Haare werden aber bei dem Guanaco niemals so stark, daß sie wie beim Lama herabhängen, erhalten auch nie die bunkelrothbraune Farbe, wie bei lesterem. Wir haben viele Tausende dieser Thiere in den Gebirgen von Chile

Majus pecus vocant Huanacu-Llama ob similitudinem cum animali silvestri, quod Huanacu appellatur, a quo solo colore differt; domesticum enim pecus variis coloribus reperitur uti et equi, silvestre tantum uno instar castaneae.

10) Ménag. II. p. 159.

11) U. a. D. S. 24.

12) Nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 552. tab. 40.

13) U. a. D. S. 567.

und Peru geschen, und geben diese kurzen Haare bei einer hellern Farbung als ein Charakteristicum des wilden Guanaco an. Die Haare unter dem Bauche, wie auf der innern Flache der Schenkel, sind sehr kurz und gelbslichweiß gesarbt. Die Farbung des Gesichts ist blaulich schwarz und nur auf der Stirn, wo auch die Haare etwas langer sind, ist die Farbung mehr schwarz, während der Rand ganz weiß und die 2" langen Wimpern des untern Augenlieds ganz schwarz sind."

Die Große ift ohngefahr die des Hirsches. Die Dimenfionsverhaltniffe dieses Eremplares sind, nach besselben Beschreibers Bestimmung, folgende:

many forgenoe.
Lange des Kopfs von der Nase bis zum Hinterhauptsbein 1! 1"
- von der Nase bis zum Dhr 0 11
Umfang des Kopfes dicht hinter der weichen Wulft der Un-
terlippe
Umfang des Kopfs an seiner Basis
Lange vom auffern Augenwinkel bis zum Ohr 0 4
ber Dhren 0.000 0.000 0.000
Breite der Stirn, von einem Auge bis zum andern 0 7
Långe des Halses
Umfang desselben
Höhe bis zur Schulter

Im Sommer 1835 hatte ich Gelegenheit, in einer Menagerie, die sich zur Sommermesse hier befand, ein Lama zu sehen, das nicht nur in seinen edlen schlanken Formen dem von Meyen abgebildeten Guanaco ganz ahn-lich war, sondern auch in der Behaarung und Farbung mit demselben übereinkam. Oberleib und Aussenseite der Beine waren an diesem roth-lichbraun, Unterleib und Innenseite der Beine weiß, der Kopf dunkelgrau. Un den Läusen der Hinterbeine fand sich auf beiden Seiten ein länglicher schwarzer Fleck, wie er auch in der Zeichnung des Menenschen Thieres gesehen und von Traill¹⁴) mit Unrecht als charakteristisch für das Gua-naco

¹⁴⁾ Memoirs of the Wernerian natural History society. IV. 2. p. 492, two Traill von dem Guanaco folgende Diagnose entwirst: Camelus Guanaco pilis lanosis confertis,

naco angegeben wird, da er sich auch bei dem zahmen Lama findet. Ob dieß eben von mir erwähnte Thier dem wilden oder Hausstande entnommen war, darüber ließ sich freilich kein sicherer Aufschluß ermitteln; von einem wilden Guanaco war es wenigstens in keiner Weise zu unterscheiben. Auch das von Brandt auf seiner Tab. 2. abgebildete Akensche Eremplar kommt in der Gestalt und Färbung sehr mit dem Guanaco überzein, hat auch gleich diesem den schwarzen Streif auf den hintern Läufen.

Der Aufenthaltsort des Guanaco ift die Rette der Cordilleren von der Magellansstraße an, wo es der Kapitan Byron 15) oftere fah, bis hinauf in die nordlichen Theile von Peru. Im mittlern Theile von Chili ift es fehr felten geworden wegen ber haufigen Nachstellungen; im nordlichsten Theile bagegen, in der Provinz Copiapo, so wie im sublichen Peru und gang besonders auf den Hochebenen von Tacora ift es aufferor= bentlich zahlreich 16). Die Sige ber Thaler scheuend, ziehen die Guanaco hinauf in die Alpenregion der Cordilleren, wo sie nach Art der wilden Biegen mit Behendigkeit und Sicherheit auf den fteilen Gebirgsabhangen herum klettern. Sie halten fich in Rudeln von etlichen bis zu hundert Stud zusammen, schlafen bes Nachts am Abhange hoher Berge und fteigen bei Tageganbruch herab in die Thaler zu den Quellen, an deren Ufern fie des Tages über weiden. Sie benehmen sich dabei mit Borficht, indem, wie Garcilaffo 17) erzählt, Die Mannchen auf hohen Vorsprungen gewiffermaffen Schildmache halten, mahrend die Beibchen in den Thalern weiben; sobald jene Menschen aus der Ferne erblicken, warnen sie durch eine Art von Wiehern, und wenn die Gefahr naber kommt, treiben fie die Beibchen und Jungen por fich ber.

Thre Nahrung nehmen sie meift aus ben Familien der Grafer, der Cruciferen, Leguminosen und Malvaceen. Die gezähmten fressen jede Art von Gras und die verschiedensten Fruchte, als Mais, Reis u. f. w.;

dorso arcuata, cruribus posterioribus macula nigrescente elliptica utrinque distinctis, cauda pendula. Unter crus kann Traill hier nichts anders, als den hintern Lauf (metatarsus) verstehen, was ich freilich nicht mit absoluter Gewisheit versichern kann, da mir der 4te Band obiger Abhandlungen fehlt.

15) Hawkesworth Gesch. der Seereisen. I.

Brod und Zucker lieben sie sehr, besonders aber Wallnuffe, und sogar Kaffee und Thee trinken sie mit Begierde 18).

Die Nutung ist die eines jagdbaren Thieres. Die Felle und das Fleisch werden viel benütt, und letteres wird gerühmt, obgleich es, nach Garcilasso, dem Fleisch der zahmen Lamas nicht gleichkommen soll. Auch die Wolle, wiewohl sie kurz und rauh ist, wird verwendet. Jung eingefangene Thiere sind ihrer Niedlichkeit wegen häusig in den Gebirgszgegenden gehalten, und sie werden ungemein zahm, so daß sie ihren Herren überall nachfolgen; doch streben sie herangewachsen gerne darnach, wiester in den Besit ihrer Freiheit zu gelangen. Indes kann man sie bei einiger Sorgsalt ganz an den Hausstand gewöhnen, wie denn Molina 19) ein Beispiel erzählt, daß ein wohlhabender Einwohner von der Küste von Duillota zwanzig dieser Thiere hatte, die alle Morgen zusammen auf die Weide giengen und Abends allein nach Hause zurückkehrten.

Die Jagd auf die Guanacos wird viel betrieben, wie sie benn auf Gebirgsreisen häusig das Hauptnahrungsmittel abgeben mussen. Die Einzgebornen jagen sie zu Pferde mit schnellen Hunden, suchen sie in eine Schlucht zu treiben, und bemächtigen sich ihrer mit Wurfriemen (Lassos). In den Ebenen können sie nicht besonders schnell laufen und werden hier häusig von Hunden eingeholt; auf diese Weise fängt man sich besonders die jungen Thiere, die noch nicht gehörige Kräfte haben. Bergan aber sind die Guanacos behender als auf der Plane, und werden von den Hunden nicht erreicht. Wird ein Rudel gejagt, so halt er manchmal still, um sich nach seinen Versolgern umzusehen, und begiebt sich alsdann wies der auf die eiligste Flucht.

Der Name Guanaco stammt aus Peru; in Chili nennt man Dieses Thier Luan.

¹⁸⁾ Menen. 19) A. a. D. S. 283.

II. Das zahme Lama vulgaris.

Das zahme Lama unterscheidet sich von dem Guanaco vorzüglich nur burch die Manniafaltigkeit seiner Farben und bei manchen seiner Abanderungen auch durch die geringere Zierlichkeit seiner Gestalt. Indeß nahert es sich mitunter in beiderlei Beziehungen den wilden Thieren so sehr an, daß es von ihnen schwer oder nicht mehr unterschieden werden kann. Unster solchen Umständen ist an eine specifische Trennung beider nicht zu denken.

Dbichon die Saus-Lamas feit den erften Zeiten der Entdedung von Umerika den Europäern bekannt geworden find, fo haben wir doch, wie gewöhnlich, genaue Beschreibungen erft feit ber Beit erhalten, wo einzelne Eremplare der Curiositat megen zu uns gebracht murden. Ein folches im Sahre 1558 nach Middelburg transportirtes Thier, das fur den Erzherzog Rerdinand von Desterreich um mehrere hundert Dukaten angekauft wurde. ist von Matthioli20) und Gesner21) beschrieben und abgebildet wor= ben; bes ersteren Schilderung ift ziemlich genau, nicht so aber ift es mit ben Abbildungen Beider. Gine fur jene Beit ertragliche Beichnung vom Lama entwarf Frézier 22), in zwei Figuren, welche Ullo a 23) copirte und nicht blos fur die eines Lama, fondern auch eines Guanaco ausgab. Die erfte genaue Abbildung, begleitet von einer guten Befchreibung, lieferte Buffon 24) nach einem lebenden Thiere, bas 1773 in die Beterinar= schule von Alfort geliefert wurde; Schreber hat dieselbe copirt. Beichnung ift felbst ber vorzuziehen, welche Cuvier 25) publicirte, bagegen befdreibt diefer das Thier mit großerer Ausfuhrung des Details, als es sonft bei ihm gewöhnlich ift, und fugt vortreffliche Bemerkungen uber die Un= haltbarkeit der bisher aufgestellten Arten bei. Gine fehr fcone Abbildung theilte fpater fein Bruder Fr. Cuvier1) mit; die vorzüglichften aber find

²⁰⁾ Opera omnia, ed. Bauhin Epistol. lib. V. p. 211. 21) Thierbuch, herausges geb. p. Korer. S. 97. 22) Relation du voyage de la mer du sud. I. p. 137. tab. 22.

²³⁾ Voy. de l'Amérique mérid. I. tab. 28. fig. 5. als Lama und fig. 4. als Guanaco.

²⁴⁾ Suppl. VI, p. 204 tab. 37. 25) Menag. du Mus. II. Ausgabe in Folio und Offav.

¹⁾ Mammif. 31. livr.

von Brandt 2) auf zwei großen Foliotafeln, mit schönen Gruppen von Lamas angefüllt, erschienen; seiner meisterhaften Schilderung ist ohnedieß schon ofters in der Darstellung dieser Gattung gedacht worden.

Dbichon bas Lama burch bie Befchrankungen, welche ihm ber Sausstand auflegt, nicht immer so frei und behaglich, als sein wilder Bermand= ter, fid, entwickeln kann, fo behalt es doch in feiner Geftalt ein edleres Unfehen als das Rameel, und zeigt mitunter in edlen Raffen eine fast eben fo gefällige Ausprägung feiner Formen als bas Guanaco. Der Ropf ift nach den Abanderungen theils eben so schmächtig, theils massiger in feinem Schnaubentheil gebilbet, Die Dhren, wie bei den milben Thieren, lang, gewöhnlich vorwarts, bisweilen rudwarts gerichtet, immer aber aufwarts Der Scheitel ift fast in einer Flucht mit ber Schnaube, welche gestellt. nur eine schwache Wolbung zeigt. Das Auge ift groß und vorspringend. der Blick frei, lebhaft und gutmuthig. Die Oberlippe ift über die Rafen= loder vorragend, ftark gefpalten, fo bag man bie Bahne burchfieht. Der Sals ift lang, schlant und an beiben Seiten zusammengebruckt. Der Ruden ist flach, nur am Widerrifte etwas erhoht; die Kruppe ist schwach und ber Leib in ben Beichen ftark eingezogen. Die Beine find lang, von måßiger Dicke mit schlanken Laufen, auf beren Mitte beiberfeits ein langlicher, fast kahler Rleck sich zeigt. Die Sufe find bereits in der Einleitung zu diefer Gattung befchrieben. Der Schwanz ift bogenformig gefrummt.

Die Haare sind am Kopf, bessen Lippen sogar behaart sind, an der Brust und an der Innenseite der Beine sehr kurz, an den Läusen sind sie gewöhnlich länger; die Weichen, Aftergegend und Unterseite des Schwanzes sind nackt. Um Halse werden die Haare, von oben nach unten, alle mählig länger, und vom Rücken und den ganzen Leibesseiten hängen sie, dicht gedrängt übereinander liegend und ein reichliches Wließ bildend, lang herab, indem die Rückenhaare mitunter über Fuß lang sind. Auch der Bauch ist nicht immer ganz nackt, sondern (wie z. B. bei unserm ausgestopften Exemplare) die Mittellinie ist in dem mittlern Theile ihrer Erstreckung gleichfalls mit langen Haaren behangen. Eben so ist der Oberstheil des Schwanzes mit ziemlich langen Haaren besett; an den Vorderars

²⁾ Abbildung und Beschreibung merkw. Gaugth. I. tab. 1 - 2.

men und Schienbeinen sind sie gewöhnlich auf ihrer außern und hintern Seite langer als an den Lausen, und mitunter gelockt. Langs der Oberseite des Halses lauft auf der Mittellinie eine Mahne von ohngefahr 3" langen straffen Haaren herab, die sich auf dem Widerrist verliert. Unter dem dichten Bließe des Leibes liegt eine kurzere, gleichfalls sehr gedrängt stehende, schlichte Wolle, während die langen Haare steiser und rauher sind, doch nehmen auch diese mitunter gegen ihre Wurzel hin eine mehr wollsartige Beschaffenheit an. Hinsichtlich der Behaarung sinden indeß nach der Qualissication der Rassen viele Verschiedenheiten statt.

Die Schwielen sind für das Lama kein wesentliches Merkmal, obsgleich es auf ähnliche Weise wie das Kameel sich niederlegt. Das von Cuvier³) beschriebene Exemplar hatte kleine Schwielen an den Handwurzeln und Knieen, und eine größere an der Brust, allein keineswegs einen tophus pectoralis, wie es Linné angiebt. Das von Fr. Cuvier abgebildete Individuum hatte, seiner Angabe gemäß, Schwielen an Knieen und der Brust. An dem ausgestopsten Exemplare in der hiesigen Samm-lung habe ich blos an der Handwurzel einen kleinen schwieligen Fleck wahrzenommen. Bei den 6 Exemplaren der Pfaueninsel sindet sich an allen auch nicht einmal eine Spur von Schwielen, die dem von Brandt abgesbildeten Akenschen Individuum gleichfalls sehlen.

Mannigfaltiger noch als die Abanderungen in der Form und Behaarung sind die der Farbung. Schon Garcilasso hat angegeben, daß
die zahmen Lamas von den wilden durch die Mannigsaltigkeit in der Farbung sich auszeichneten und in dieser Beziehung sich wie andere Hausthiere
verhielten. Acosta und Gregor de Bolivar sagen dasselbe. Am gewöhnlichsten ist die braune Farbe mit weißen Flecken am Kopfe und den
Füßen; es giebt aber auch ganz braune, oder weiße, oder schwarze, oder
scheckige, und alle diese Farben wieder in verschiedenen Tonen. Am meisten mit dem Guanaco kommt diesenige Farbenanderung überein, wo die
innere kurze Wolle hell gelbbraun, und die äussern längern Haare rothbraun
sind; es ist dieß fast die Färbung der wilden Lamas, nur noch lebhafter.
Diese Farbenanderung sindet sich, nach Menen⁴), besonders häusig im

³⁾ Ménag. II. p. 166. 4) © 570.

nordlichsten Theile der Provinz Arequipa, wo man in manchen Gegenden fast nur diese Farben sieht. Von daher mochte vielleicht auch das Akensche Exemplar seyn⁵). Auf dem Passe von Puno nach Arequipa wird eine Spielart gezogen, deren Farbe fast goldgelb ist.

5) Grandt hat daffelbe auf feiner Tab. 2. abgebildet, und giebt folgende Beschreis bung: "Sein Kopf ift graulichschwarz, auf ben Wangen, der Oberseite der Stirn und Nase aber schwarz, und swischen den Augen und Ohren mit einzelnen braunen Flecken verssehen. Die Lippen sind am Rande mit weisen, seinen Haaren besetzt. Die hinterseite der Ohren ist blaulich schwarzlichgrau mit schwarzem Anflug. Die Haare des Rückens, des Halsses und der Aussenseite der Glieder besitzen eine schone glanzende, gelblichrothbraune Farbe. Das Wolhaar ift ungemein sein, verfilzt und graulich gelbbraun."

Beispielsweise soll noch die Farbung einiger, aus Menagerien und Sammlungen bekannten Arten hier beigesügt werden. Das ausgestopfte Eremplar der hiesigen Sammlung ift rothlichbraun, das am Rucken mehr ins Dunkle, an den Laufen und langen Bauchbaaren mehr ins Rothliche fällt; den langen Ruckenhaaren sind einzelne weißliche beigemengt. Auf dem Nasenrücken breitet sich ein weiser Fleck gegen die Wangen und die Stirne aus, und in der Mitte der letztern zeigt sich abermals ein schwarzer Fleck; im Kehlwinkel ist ein weiser Fleck, der sowohl gegen den Unterkiefer, als den anstoßenden Theil des Halsen sich aus, dehnt. Die untere Halfte der Laufe ist weiß mit schwarzen Tupsen; die Halsmähne, die Schwanzhaare und Huse sind schwarz. Micht viel verschieden von diesem gefärbt ist das Individuum, welches Fr. Euvier beschrieben hat, nur hat die weiße Farbe am Halse eine größere Ausbehnung.

Das von G. Euwier beschriebene Weibchen ift schon einförmiger. Seine Hauptfarbe ift ein ins Schwarze ziehendes Dunkelbraun mit rothlichem Schimmer, das an den Beinen bez sonders dunkel wird; am Kopfe finden sich einige weiße und unregelmäßige Flecke, deren sich, nach der Zeichnung, etliche auch an den Beinen einstellen; die nackten Stellen sind graus braun. — Am Buffonschen Exemplar (von Schreber auf Tab. CCCV. copirt) sind auch diese weißen Flecke salt ganz verschwunden: der Kopf und Oberleib haben die Farbe des Mosschusd mit etwas Weinroth; diese Färbung ist heller an den Wangen, dem Halse und der Brust, dunkler dagegen an den Beinen, wo sie braun und fast schwarz wird; der Scheitel ist schwärzlich, eben so der Augenkreis, die Nase, Nasenlöcher, Oberlippe und Mitte der Wanzgen. Die dunkelbraune Farbe der Halsmähne zieht sich über den Rücken fort.

Die Eremplare ber Pfaueninsel hat Brandt beschrieben und Tab. 1. abgebilbet. Um ditesten Mannchen ift Ropf, Bauch, Innenscite ber Glieder und Oberhals graulichweiß mit glanzend schwarzen Flecken. Die übrigen Theile bes Korpers sind grau, tragen aber ebenfalls mehr oder weniger beutlich hervortretende schwarze Punkte. — Um jungeren Mannchen ift

Inder Große kommt das zahme Lama mit dem Guanaco überein und gleicht also hierin einem Hirsche; doch giebt es auch viele Individuen, die unter dieser Größe bleiben. Bollständige Ausmessungen sind nicht vorhanden, sind indessen bei Haustthieren auch nicht von solcher Wichtigkeit wie bei wilden, indem bei jenen nach den Rassen nicht blos die absoluten, sondern auch die relativen Größenverhältnisse zu sehr abandern. Die gewöhnliche Hohe eines Lama von dem Boden bis zum Scheitel ist $4\frac{1}{2}$ bis 5'; das Gremplar unserer Sammlung mißt $4\frac{2}{3}$ '. Bei den nachsolgenden Angaben bezieht sich Nro. I. auf das von Buffon abgebildete (von Schreber copirte), Nro. II. auf das von Fr. Euvier und Nro. III. auf das von Brandt als das größte Männchen beschriebene Thier.

:	. , .				1. ·	I.		4	II.		1	II.
Långe	e des	ganzen	Thiers .	• •	5'	411 41	ii .	_		•	6	0"
	des	Ropfes			0	11 0		0′	10" 6	5111	. 1	0
	der	Ohren.		• . ' •	· .	 (.	-	81
· ***	des	Halfes .		•, •				L:,:	$23 \sim 2$		2	8
	des	Schwan	zes	•	<u> </u>	,	()	9 0		0	8
Höhe	des	Vordert	heils .		3	3 —	9	2	5 10)	3	4
-	des	Hinterth	eils	• •	3	6 —	. 9	2	7 6	;		
	vom	Boden b	is zum Sd	eitel				-	10 10 1		5	. 1

Die Heimath bes Lama ist nicht so ausgebreitet als die des Guanaco, denn wahrend bieses auf der ganzen durch Sudamerika verlaufenden

der Oberhals, Kopf und (nach der Zeichnung) auch die vordern Beine, mit Ausnahme der Stirne, Schnauge, eines Flecks auf dem hinterkopf und eines Streifen über den Klauen, weiß; die übrigen Theile aber braunlichschwarz. — Das ältere Weibchen, das sich durch die verläns gerte edle Form des Kopfes, durch den ungemein schlanken hals und die Zierlichkeit der Beine auszeichnet, ist ganz schwarz, ohne weißen Fleck. Das von ihm geworfene weibliche Junge ist graulichweiß, und erscheint durch eine Menge schwarzer Tüpfel ganz getiegert. — Das jüngere Weibchen von kräftigerem Bau und kurzerem Kopf ist schwarzer keiße mit gelbelichbraunen und schwarzen, größeren und kleineren Flecken und schwarzer Kehle. Sein Junges (ein Mannchen) gleicht ihm in der Järbung ganz, nur markiren sich im Verhaltniß die Flecke bei ihm karker.

Daß es weiße Lamas in Peru viele giebt, bezeugt auch Allva (voy. I. p. 365).

Rette ber Cordilleren bis hinab an bie magellanische Meerenge gefunden wird, ift bas Lama auf die nordliche Balfte biefes Striches beschrankt, indem es weder bei den Patagonen, noch in Chili6) gehalten wird. Peru ift feine eigentliche Beimath, baber es auch bas peruanische Schaf ge= nannt wird; um Potofi und Cuzco foll ihre Anzahl am größten fenn und nordlich gegen Caracas allmählig abnehmen. In welcher Menge biefe Thiere in Peru vorkommen, lagt fich aus den Ungaben von Gregor von Bolivar 7) fchließen, benen zu Folge jahrlich bafelbst vier Millionen Lamas verbraucht murden, und durch die Bergwerke von Potosi allein 300,000 Stud berfelben beschäftigt waren. Wenn auch biefe Bahlenangaben feines= wegs auf einer genauen Abzählung beruhen, immerhin geben sie boch einen Beleg fur die aufferordentliche Menge von diesen Thieren. Menen auf den Hochebenen von Tacora, am See von Titacaca, und auf dem Paffe von Puno nach Arequipa gesehen hat, fchatt er, freilich auch ohne festen Unhaltspunkt, auf nicht weniger als 32 Millionen. Copiapo, dem nordlichsten Theile von Chili, horen bagegen bereits die Lamas ganz auf.

Die Lamas gedeihen nur in kuhler Temperatur, daher sie auch blos auf den Hochebenen der Cordilleren gezogen werden; in der sengenden Hiße der Ebenen halten sie nicht aus, und gehen bei langerem Verweilen dasselbst zu Grunde. Hin und wieder trisst man zwar schon einzelne Lamas in Hohen von blos 3 bis 4000 Fuß; allein in eigentlichen Heerden kommen sie erst bei 9 bis 10,000 Fuß, meist aber in noch beträchtlicheren Hohen vor. Hier troßen sie jeder Kälte, wie es denn östers sich ereignet, daß sie ganz mit Schnee und Eis bedeckt werden; gleichwohl besinden sie sich dabei wohl und gesund h. Der Peruaner halt seine Heerde in besondern Sehegen neben seiner Wohnung. Es sind dieß runde oder viereckige Pläße, welche von einem steinernen Wall von 3 bis 3½ Hohe umgeben sind; der Eingang wird durch Steine oder durch kreuzweise gelegte Stangen verschlossen. In diesen Gehegen liegen die Lamas ohne weitere Bedeckung, im Sommer, wie im Winter, obwohl selbst in ersterer Jahreszeit

⁶⁾ Moling S. 275. — Menen S. 560.
7) Hernand. thesaur. p. 661.
8) Acosta hist, nat. des Indes. p. 195.

zeit auf ben Hochebenen von Tacora das Duecksilber gleich uach Sonnenuntergang unter den Gefrierpunkt fällt. Mit Sonnenaufgang öffnet der Peruaner den Eingang, und die Heerde eilt nun im vollen Galopp und fröhlichen Muthes den Bergen zu, um sich Futter zu suchen, und kehrt Abends freiwillig wieder zur Hurde zurück 9).

Um den Werth des Lama hinfichtlich feines Rubens als Sausthier gehorig wurdigen zu konnen, wird fchon allein die Bemerkung genugen, daß es bei den Peruanern vor ihrer Bekanntwerdung mit den Europaern bas einzige Rutthier im Sausstande mar, bas felbst jest, nach Ginfuhrung unferer europäischen Sausthiere, noch keineswegs entbehrlich geworden ift. "Alles wohl erwogen", fagt deshalb schon Acosta, nift das Lama unter allen Thieren, die man kennt, dasjenige, welches bei dem geringften Rostenaufwand den größten Bortheil bringt. Die Gingebornen erhalten von Diefem Thiere Fleisch und Rleidung, und benüben es zum Transport aller ihrer Bedurfniffe, mahrend fie nichts fur Sufeisen, Gattel oder Tragforbe aufzuwenden haben; es dient feinem herrn freiwillig, und begnugt fich mit den Rrautern, die es auf der Beide findet, fo daß Gott fie mit Schafen und Pferden in einem und bemfelben Thiere verfeben hat, Und ba es ein armes Bolk ift, fo hat er ihnen auch Roften und Aufwand fparen wollen, indem es im Gebirge genug Beideplate giebt und diefes Bieh feine andere Roft nothig hat." Und Gregor de Bolivar fest hingu: "Diefes Thier ift nicht nur den Eingebornen, fondern auch den Gingemanderten vom groß= ten Ruben. Denn die Einheimischen erlangen ihre gange Gubfifteng von diesem einzigen Thiere, und die Spanier gewinnen in kurzer Beit durch feine Dienste so viel, daß fie von da nach Spanien grundreich heimkehren."

Um im Einzelnen seine Nuhung anzugeben, halte ich mich gerne an die treuherzige Schilderung von Acosta, da sie im Wesentlichen noch immer auch für die jetigen Zeiten gilt und die Quelle ist, aus der die meissten späteren Schriftsteller ihre Nachrichten geschöpft haben. "Das Fleisch der Lama", fagt er, "ist gut, obschon etwas hart, das der Lämmer aber ware das beste und schmackhafteste; gleichwohl bekommt man es selten, weil durch die Wolle und die Benühung zum Lasttragen ein größerer Ge-

⁹⁾ Menen S. 564.

Abthla. V. Band 2.

Die Incianer trodinen bas Kleifch, wodurch es fich minn erlanat wird. lange halt und mas von ihnen fehr geschätt mird 10). Sie verarbeiten Die Bolle und verfertigen daraus Stoffe, in welche fie fich fleiden; Die eine Sorte Bolle, welche grob und gemein ift, nennen fie Sanafca, die andere, welche fein und gart ift, Cumbi (Compi nach Garcilaffo). Bon Diesem Cumbi machen fie Tischteppiche, Deden und andere gesuchte Urbeiten, welche fehr dauerhaft find und einen ichonen, faft feidenartigen Glang haben; was besonders auffallend ift, ist ihre Runft, die Bolle fo zu weben, daß auf beiden Seiten die Wirkerei gleich ift. Die Inkas von Peru hat= ten in ihrem Dienste wohlerfahrne Meifter in diefer Arbeit, welche in bem Bezirke von Capachica an dem großen See von Titicaca wohnten. aeben diefer Bolle verschiedene fehr feine Farben, die aus Pflanzen bereitet find. Alle Indianer und Indianerinnen im Gebirge betreiben diefe Beberei, und haben die Werkftuble in ihren Saufern, fo daß fie nicht nothig haben, die Stoffe, welche bei ihnen ublich find, zu faufen."

"Bor Allem aber erlangen die Lamas einen hohen Werth durch ihre Brauchbarkeit zum Lasttragen über schroffe Gebirgspässe, und die Peruazner", sährt Acosta sort, "führen ganze Heerden von 3 — 500, mitunzter selbst von 1000 Stück als Lastthiere, welche Wein, Mans, Coca, Chuzno, Duecksilber und jede andere Art Handelswaare, und, was noch mehr ist, welche Silber, das Beste unter allen, tragen. Man schafft nämlich die Silberbarren von Potosi nach Ariqua, was 70 Legoas ausmacht, und ehemals bis nach Arequippa, was 150 Legoas beträgt. Ich habe mich oft darüber verwundert, diese mit tausend, oder zweitausend und mit noch vielzmehr Silberbarren beladene Heerden, die also einen Werth von mehr als 300,000 Dukaten trugen, ohne irgend eine andere Schuhwache zu sehen als einige Indianer, welche allein die Führung der Lamas und ihr Austund wurde zu besorgen hatten; höchstens waren einige Spanier dabei, und ohne sonstige Begleitung wurde in jeder Nacht auf freiem Felde gez

¹⁰⁾ Dieses getrocknete Fleisch ift noch immer bei ben Peruanern im Gebrauch, und wird befonders auf Reisen benutt. Auf ben Markten zu Puno, Chuquito, Jlave und all den Oreten auf dem Pateau von Chuquito ift Lamafteisch das einzige, das man gu schen bekommt (Menen S. 560).

ichlafen. Gleichwohl ift die Sicherheit, mit der man in Peru reift, fo groß, daß auf einem fo langen und fo wenig bewachten Wege man nie gehort hat, daß irgend etwas von einer folden großen Menge Gilbers gefehlt hatte. Die Laft, welche gewohnlich eines diefer Thiere tragt, betragt 4 oder 6 Urroben; wenn die Reise lang ift, so machen sie des Tags nur 2 bis 3, oder hochstens 4 Legoas. Wenn es nicht mehr als eine Tag= reise giebt, so tragt ein Lama auch wohl 8 Arroben und mehr, und legt in einem Tage 8 bis 10 Legoas zuruck 11). Die Treiber haben ihre bestimmten Stationen, an benen es Beide und Baffer giebt; hier laden fie ab, schlagen ihre Belte auf, bereiten fich ihr Effen, und find nicht fonderlich schlimm daran, indem dieß eine ziemlich phlegmatische und langsame Art zu reisen ift. Die Lamas gemahren einen angenehmen Unblick, wenn fie auf dem Bege anhaltend den Sals emporftrecken und, geraume Beit verweilend, die Borübergehenden, ohne Zeichen von Furcht oder Erstaunen, mit Aufmerkfamkeit anblicken; dieß giebt Beranlaffung zum Lachen, wenn man fie fo gravitatisch halten fieht. Bisweilen aber gerathen fie in plot= lichen Schrecken, und eilen mit ihrer Laft ben hochsten Felfen zu, fo daß man, wenn sie nicht zum Stehen gebracht werden tonnen, gezwungen wird, fie nieder zu schießen, will man anders nicht die Silberbarren, die ihnen aufgeladen find, verlieren."

Solche Falle gehören indeß doch zu den ungewöhnlichen, denn an und für sich ist das Lama sehr zahm und willig. Wenn es aber über Gebühr angestrengt oder überladen wird und der Last unterliegt, so kann es, wie das Kameel, in keiner Weise zum Ausstehen gebracht werden. Ueberhaupt läßt es sich blos durch Güte leiten; Schläge bewirken nur, daß es sich niederwirft und liegen bleibt. Bei verständiger Behandlung leistet es aber gerne seine Dienste, trägt in stolzer Haltung mit emporgerichtetem Kopfe

¹⁰⁾ Gregor de Bollivar hat hierüber folgende Angaben: Einem Lama wird gewöhns lich 150 Pfund aufgelegt, und ein starferes weigert sich nicht 250 Pfund zu tragen. Es legt täglich 10 Stunden zurück, wobei jedoch den vierten oder fünften Tag gerastet wird. — Utloa (voy: I. p. 365) giebt das Gewicht nur zu 80 bis 100 Pfund, Frezier (voy: I. p. 138) ebenfalls nur zu 100 Pfund an. Die Last richtet sich maturlich theils nach der Stärke des Thieres, theils nach der Beschwerlichkeit des Wegs, theils nach der Länge der Reise.

feine Labung, als ob sie ihm nicht eine Last, sondern zur Lust wäre, und tritt mit sestem und sicherm Schritte auf, so daß es nicht nothig ist, bes sondere Sorgsalt auf die Befestigung seiner Burde zu wenden, zumal wenn es schon gut abgerichtet ist. Zum Lasttragen werden die Lamas nach dem dritten Jahre angehalten und dauern gewöhnlich nicht über das zwölste aus. Beim Austaden legen sie sich wie die Kameele auf die Kniee nieder; eben so beim Austuhen mit ihrer Last, was sie mit Sorgsalt thun, damit sie ihnen nicht abfällt. Zur Abendzeit wird sie ihnen abgenommen, damit sie sich an den Ruheplägen ihr Futter selbst suchen können, indem Propiant für sie nicht mitgeführt wird 12).

Dbschon seit der Ansiedlung der europäischen Hausthiere in Sudamerika das Maulthier, weil es mehr leisten kann, einen großen Theil der Dienstverrichtungen überkommen hat, die bei den Eingebornen sonst das Lama ausschließlich zu verrichten hatte, so ist dieses doch immer noch in großer Menge vorhanden, und empsiehlt sich besonders wegen seiner Genügsamkeit, Abhartung gegen Kalte und sichern Ganges auf schrossen Gebirgspassen. Seiner Wolle halber hat man mehrmals vorgeschlagen, es bei uns einheimisch zu machen, irdeß ist es nicht wahrscheinlich, daß es nach unsern Verhältnissen mit Vortheil gehalten werden könnte; bei uns wersen gewiß Merinos und Schalziegen in dieser Beziehung mehr Nußen ab.

In einigen Gegenden soll man die Lamas, befonders fur Frauen, zum Reiten benügen, wobei ihre reichliche Haarbekleidung einen Sattel unnötthig macht; indeß muffen es doch schon starke Thiere senn, die hiezu gestraucht werden konnten. Um sie zu leiten, werden ihnen die Ohren durchsstochen und ein Strick hindurch gezogen 13).

¹²⁾ Gregor be Bolivar. — Diefer (und nicht Acofta, wie Menen es angiebt) erzählt auch, daß es, wenn es von seiner Last niedergedrückt zusammengestürzt ist, bisweilen mit dem Ropfe so heftig auf den Bodenschlägt, daß ihm Augen und Gehirn herausgetrieben werden und es also elendiglich umkommt. Fälle folder Art, wo der Treiber noch unverständiger als sein Thier war, dasselbe auf unverantwortliche Weise mishandelte und es dadurch in völlige Rasserie brachte, möchten nicht geradezu für fabelhaft erklärt werden können. 13) Brandt (S. 12) und Meyen (S. 563) beziehen sich bei der Angabe, daß die Lamas in der Proving Riedamba von den Indianern auch als Zugthiere benügt würden, auf Ulloa, und ersterer

Die Haut giebt ein dauerhaftes Leder, bas zur Verfertigung von Schuhsohlen, zu Satteln, zu verschiedenen Gerathschaften in den armlichen Hutten der Eingebornen und besonders zum Verpacken der Handelswaaren, namentlich der Erze und Chinarinde, gebraucht wird.

Die Milch ist so gut als die der Schafe. Vor Ankunft der Spanier nahmen die Peruaner keine Rucksicht auf die Milch, welche diese Thiere auch nicht reichlich haben, und nicht mehr, als zur Ernährung ihrer Jungen nothig ist 14).

Selbst der Dünger wird nicht unbenüßt gelassen, sondern als Brennsmaterial verwendet, da Holzmangel zu den empfindlichsten Plagen auf den Hochebenen gehört 15). Endlich ist noch der Bezoare zu gedenken, die man in den Eingeweiden, zumal der wilden Lamas, gelegentlich sindet, und die ehemals als Bezoar occidentale im hohen Werthe standen.

So weiß denn also der Alpenbewohner der peruanischen Cordilleren sein Lama fast auf eine eben so mannigsaltige Art zu nüßen, als der Beduine der Buste sein Kameel, und bei der Bichtigkeit, die für den amerikanischen Gebirgswohner ein Thier hat, das ihm die Möglichkeit zur Bewohnung seiner Alpen und zum Verkehr mit dem platten Lande giebt, kann es nichts Auffallendes haben, daß die Bewohner der Provinz Callao in früheren Zeiten, als sie, gleich andern Heidenvölkern, denen die Kenntniß von dem geoffenbarten Worte Gottes verloren gieng, auf die Verehrung der Kreatur geriethen, einem weißen Lama göttliche Ehre erwiesen 16).

citirt dabei dessen Reise S. 365. Indeß fagt die Stelle etwas ganz Anderes aus, es heißt namlich in derselben: "Les Indiens les (les Lamas) employent à porter des charges du poids de 80 — 100 livres. La Jurisdiction de Riobamba est la contrée où l'on en voit davantage. La presque tous les Indiens en ont pour leur petit trafic d'un village à l'autre." Die Stelle sagt also blos aus, daß die Indianer sich der Lamas bei ihrem kleinen Handel bedienen, aber, wie aus dem Borhergehenden erhellt, als Lastthiere. 14) Nach Garcilasso bei Laet. S. 406. 15) Meyen S. 560. 16) Feuillé, journ. des obs. phys. III. p. 23.

HI. Das Paco. Lama Paco.

Sinfichtlich des Verwandtschaftsgrades, in welchem bas Paco 17) ju ben übrigen Sauptformen diefer Gattung fteht, herrichen bei den Syftema= titern fehr abweichende, fich widersprechende Unsichten, und in biefer Beziehung ift die Verwirrung aufs Sochfte gekommen. Marcgrave 18) beschreibt es und bildet es auch so ab, als ob es mit 4 Beben an den Borderfüßen versehen mare. Linne, Errleben u. 2. ftellen das Paco mit dem Vicunna zusammen; jenes fur das zahme, diefes fur das wilde Thier Buffon fieht es als Mittelform zwischen Lama und Vicunna Als felbstständige, von diesen beiden specifisch verschiedene Art gilt dagegen das Paco bei Molina, Smelin, Fr. Cuvier, Desmareft, Desmoulins, Leffon, S. Smith und Fischer. Endlich wird es von Cuvier 19) und Menen 20) geradezu fur weiter nichts als eine Barietat vom gemeinen Lama erklart. Much Brandt neigt fich, obgleich mit eini= ger Bedenklichkeit, zu dieser Meinung bin, die meines Erachtens die vollkommen richtige ift.

Fassen wir zuerst die Stellen zusammen, welche bei den alten spanisschen Schriftstellern, die in Peru eine Zeit lang verweilten und also auß Autopsie sprechen konnen, gefunden werden, um auszumitteln, welche Form von Lamas sie denn eigentlich mit dem Namen von Paco bezeichneten. Hieraus ergiebt siche, daß diese Schriftsteller, wie Acosta²¹), Garcislasso und Gregor de Bolivar²³), darin einverstanden sind, daß

¹⁷⁾ Bon Frezier Alpaque genannt.

18) Hist. rerum natural. Bras. p. 244, und bei Piso de Indiae utriusque re nat et med. p. 37.

19) Règu. anim. 2. éd. I. p. 258.

20) Nov. act. Bonn. XVI 2. p. 567.

21) S. 194: "Es giebt zweierlei Arren von peruanischen Schasen oder Lamas, deren eine sie Pacos oder Wollschafe nennen; die andern sind kahl und von wenig Wolle, daber sie auch besser zum Lastragen sind.

22) Laet. p. 405. In dieser schon früher angesährten Stelle sagt er, daß die Peruaner zweierlei Gatz tungen von Hausthieren hatten, größere und kleinere, welche sie mit einem gemeinschastlichen Namen, Llama, bezeichnen. Das größere Wieh nennen sie Huanacu-Llama; das kleinere Paco-Llama, was, zum Lastragen-ungeschiekt, blos des Fleisches und der Wolle wegen, welche sehr lang und gut ift, gezogen wird.

bas Waco ein im Sausstande gehaltenes Lama, von dem gewohnlichen aber verschieden ift, sowohl durch geringere Große, weshalb es zum Lastfragen weniger ober nicht tauglich fen, als auch durch eine reichliche Bebeckung von Bolle. Rad Bolivar foll fich die geringere Große insbesondere am Ropf und ben Dhren merklich machen, ubrigens foll es, wie beim Lama. manche Abanderungen geben. Diefen Ungaben werden durch Frezier24) noch einige zugefest, indem er namlich bas Paco (bei ihm Alpaque) ein schwarzes, dem Lama fehr ahnliches und feinwolliges Thier nennt, bas aber furzere Beine und eine ramaffirte Schnauge habe, fo daß fie einiger= maffen an das menschliche Gesicht erinnere. Was Beliardy und Beron bei Buffon 25) ausfagen, daß namlich das Paco blos im wilden Stande vorkomme, kann kein Gewicht haben, da ihnen diefe Nachricht vom Borensagen zugekommen ift. Dag überhaupt nur, auffer ben gabmen, auch nod, wilde Pacos, wie es Garcilaffo und Molina angeben, vorfom= men, wird von Menen widersprochen; die Entscheidung hieruber bleibt fünftigen Untersuchungen vorbehalten.

Wenn auch diese vorliegenden Angaben genügen, um einige der Hauptmerkmale des Paco kennen zu lernen, so sind sie doch weit entsernt, uns
eine vollständige Kenntniß desselben zu liesern. Den Anfang zu derselben
hat Fr. Cuvier') gemacht, indem er ein folches in der pariser Menagerie gehaltenes weibtiches Eremplar unter dem Namen Alpaque abbildete
und beschrieb. Es sehlen diesem alle Schwielen, obgleich es sich nach der Weise der Kameele niederlegt. Die Schnauße ist blos mit ganz kurzen
Haaren besetzt; von der Stirne an verlängern sie sich stark auf dem Halse,

thes. p. 663: "Sunt autem (ovium peruan.) duae species et cuilibet speciei sua deuuo differentia. Primum genus s. species illa est, de qua modo diximus (námlich das gemeine Lama). Aliam speciem vocant iucolae Pacos, quae non sunt ita corpulentae, ut jam dictae. Hae minores omnes corporis partes, caput praesertim ac aures habent et exigui ob id roboris, nunquam se onerari permittunt, nisi harum aliquae juxta onerarias educentur et paulatim ferre assuescant. Ita lana abundant, ut in solo collo ac capite plus ejus singulae habeant, quam tota nostra ovis, et maximam ejus proinde copiam ex toto corpore Indi detondent."

24) Voyage. I. p. 139.

25) Suppl. VI. p. 25.

¹⁾ Mammif. 33. livr.

ben Schultern, Ruden, Seiten, Rreug und bem Schwange, fallen beiber= feits in langen Flechten berab, und, alle Formen diefes Thiers und einen Theil der Beine überdeckend, geben fie ihm ein corpulentes und ichmerfalliges Unfeben, mas nicht in feinen Berhaltniffen liegt, wie benn auch feine Bewegungen im Allgemeinen leicht find; die innere Seite der Schenkel und ber Bauch ift vollig nacht. Das Bließ besteht fast ganz aus Wollhaaren; indem die Stichelhaare aufferordentlich felten darunter find; die ersteren find febr fein, elastisch und oft über Fuß lang. Die Farbe des Halfes, des Ruckens, der Seiten und der Bruft ift fahlbraun, der Schwang ift braun, ber Ropf grau, am Salfe mit einem weißen Fleck, die Auffenseite der Dhren heller grau, als der Nafenruden, und die Stirnhaare, welche im Bergleich zu der kurzen Behaarung des Gesichts fehr lang erscheinen, sind schwarzbraun. Die Rehle ift unten fast weiß; die Beine find aufferlich von der Karbe des Korpers, vorn und innen grau; die Innenseite der Schenkel und ber Bauch ift weiß.

Geine	Höhe vom Boden bis zum Kreuz ist	31: 0"
<u>-</u>	Scheitel	4 2
Långe	von der Bruft bis zu den Hinterbacken	3 6
-	des Schwanzes ohngefahr	1 0

Einen weitern Beitrag ju ber Renntniß dieses Thiers gab Menen, ohne freilich betaillirte Beschreibungen beizufugen: "Das Paco", fagt er, "ift die Hauptvarietat, die den Naturforschern Europaes aufgefallen ift. So recht ausgebildet ift uns diefes Thier mehrmals auf der Sochebene von Tacora zu Beficht gekommen; es ift dann noch viel kleiner und verhaltnigmäßig viel ungeschickter, als das Paco, welches Cuvier beschrieben hat. Bir fagen Thiere von 21 Rug Sohe, deren Wolle bis zur Erde hieng und beinahe ganglich die Beine bedeckte. Es fehlen bem Paco die Callofitaten an der Bruft und über den Knieen, die bas Lama hat, doch diefe Callositat bildet fich auch bei dem Lama erst mit vorschreitendem Alter und bei einer Lebensweise im freien Kelde. Das Paco hat über bem Rnie, statt der Callositaten, einige Buschel frauser Wolle. Der Ropf des Paco ist kurzer, als der des Lama, und mehr rund, was auf der Abbildung, von Cuvier mitgetheilt, weniger deutlich zu sehen ift. - Das 3merg-Lama, wie ich das Paco nennen will, geht in hundertfachen Abstufungen

zum wahren Lama über, sowohl in Hinsicht der Größe, als in Hinsicht der langen Wolle, der Form des Kopfes, der Kraft u. s. w. Euvier unterscheidet ferner das Paco vom Lama dadurch, daß Ersteres den Schwanz hoch halte, Letteres ihn aber hangen lasse. Dieses thut nun wohl das Thier, weil ihm der Schwanz, der ungeheuern Masse Wolle wegen, zu schwer ist. Das Zwerg-Lama ist, wie das wahre Lama, nur Hausthier." Hinsichtlich ihrer Farbung setzt er später noch hinzu, daß bei den ächten zwerghaften Pacos ganz schwarze und ganz weiße Farben am häusigsten vorkommen.

Ganz übereinstimmend mit biesen Angaben Menen's, ber angeführten spanischen Schriftsteller und Freziers ift bas Thier, welches im Sommer 1835 zugleich mit bem Guanaco hier zu feben war, und bas ich auf Tab CCCVII. A. habe abbilden laffen. Esift die bas achte Paco oder bas 3merg = Lama, wie es Menen nennt. Un Große ftund diefes Thier auffallend dem Guanaco nach, und hatte überhaupt einen gang andern fehr abweichenden Sabitus. Der Ropf und die Beine waren im Bergleich ju jenem merklich furz, ber Schwanz hangend, und da ber ganze Rorper, mit Ausnahme der furzbehaarten Schnauge, mit einer fehr langen feinen Wolle, die auf dem Scheitel eine Art Muge bildete, behangen mar, fo hatte das Thier ein etwas schwerfälliges, mehr schafahnliches Unfeben, wahrend fein Nachbar, das Guanaco, die Große, die Zierlichkeit und den ftolgen Unftand des Birfches zeigte. Die Farbe mar fcon dunkelfchmarz, nur die Schnauße, der Unterfiefer, ein Streifen an der Unterfeite des Salfes und drei Laufe maren weiß, der vierte Lauf (der linke hintere) mar indeß ebenfalls schwarz. Schon biefe Ungleichformigkeit in der Zeichnung der Laufe deutete darauf hin, daß diefes Individuum nicht aus dem milden, sondern aus dem Hausstande entnommen senn mochte. Ceine Rleinbeit, die furze Schnaube und kurzen Beine, die lange Wolle und Die schwarze Farbung gaben es als das achte Paco, als die typische Form diefer Raffe zu erfennen.

Alls eine von dieser abweichende, den Uebergang zu dem gewöhnlichen Lama ausmachende Form haben wir das von Fr. Cuvier unter dem Namen Alpaque beschriebene Thier anzusehen, dieß giebt seine Große, sein gefälligerer Habitus und sein gestreckter Kopf zu erkennen; in ihm sind die Merkmale bes Daco und Lama vereinigt. Auch bas von Samilton Smith2) als Ulpaco abgebildete Thier, bas er im Text jedoch fur ein Lama erklart, ift eine ber abweichenden Formen bes Paco, welche ben Nebergang zu den gewöhnlichen Lamas vermittelt. Seine Befchreibung. bie nach einem, in ben Sahren 1816 und 1817 in London vorgezeigten Parchen entworfen worden, ift folgende : "Sie waren an Ropf, Sals, Bruft, Schultern und Borbergliebern gang weiß, rudwarts vom Biberrift tief purpurbraun; die Sinterbeine waren erdbraun. Bom Salfe und ber Bruft hiengen feine, ohnaefahr 9" lange Seidenhaare bis unter die Kniee in Form einer Schurze berab, und zeigten einen fconen Gilberglang. Muf bem Rucken, ben Geiten bes Leibs und bem Schwanze war bas Bließ mehr geballt und wollig: Das Mannchen war ohngefahr 4' hoch; das Beiben betrachtlich fleiner, aber von derfelben Farbenvertheilung, mit der Ausnahme, daß ein fehmarper Meck an den Lippen und mehrere kleinere an den Ohren und Borderfußen vorkamen. Gie murben als Alpacos betrachtet, aber ihre betrachtlichere Große, fo wie bas Worhandensenn von Schwielen an den Gliedmaffen (wenn anders diefes Merkmal conftant ift) ftellt fie zu den Lamas." In der Anmerkung (S. 55) andert H. Smith aber nochmals feine Meinung, indem er - durch die Abbildung von Gefner und Schreber verführt - fie fur Buanacos ausgiebt. Sie find jedoch meines Bebunkens weder Guanacos, noch Lamas - bagu find fie ichon zu klein fondern wirklich Pacos; als folche giebt fie ihre geringere, wenn auch über Die inpische von 21 binausgebende Große, ihre furgen Beine, Die lange feine Behaarung und ber hangende Schwanz zu erkennen. Die Schwielen durfen hiebei nicht in Unfchlag kommen, indem ihr Mangel aus einem Lama fein Paco und umgekehrt machen fann.

Diese Mittelsormen sind es auch, welche einen deutlichen Beweis absgegeben, daß zwischen gewöhnlichen Lamas und den typischen Pacos keine specifischen Differenzen obwalten³). Aus dem Wechsel in der Größe dieser Rasse erklart sich auch der Widerspruch, daß einige Schriftsteller sie für

²⁾ Griff. anim. kingd. IV. p. 55.
3) Nach Erfahrungen, bie Desmoulins (Diet. d'hist. nat. III. p. 454) auführt, vermischen sich die Pacos fruchtbar mit Lamas und Vicunnas. Heber die weitere Zeugungefähigkeit folcher Jungen ift leider nichts gefagt.

tauglich, andere für untauglich zum Lasttragen erklären. Hiezu eignet sich allerdings kaum die achte Rasse wegen ihrer geringen Größe und Starke, nur die an das Lama grenzenden Mittelformen werden hie und da dazu verwendet, obgleich sie weniger als dasselbe leisten und schwerer zu bandis gen sind 4).

Der Peruaner halt die Pacos hauptsächlich nur ihrer langen feinen Wolle wegen, die in Quantität und Qualität die der Lamas übertrifft. Sie ist nach den Individuen von verschiedener Farbe. Einige sind so schwarz, daß aus der Wolle allein, ohne weitere Färbung, ein Zeug versfertigt wird, der mit dem schwärzesten Seidenzeug sich messen kann. Unsdere sind andersfarbig: gesleckt, weiß, hellschwarz, röthlich und von ähnlischen Farben, wie man dieß auch an unserem Vieh sehen kann. Die Wolle selbst ist so weich, sein und zart, daß aus ihr Zeuge bereitet werden, die seidenen nicht nachstehen und zugleich so dauerhaft son sollen, daß sie selbst noch nach hundert Jahren ihre Farbe frisch erhalten.

IV. Das Moromoro, Lama Moromoro.

Bei Angabe der Farbung des gemeinen Lama sagt Acosta6), daß es auch verschiedenfarbige gebe, und diese nenne man Moromoro. Ohne weitere Beschreibung findet sich bei dem Compilator Nieremberg7) ein Aries Moromorus, der ein langbeiniges, allzu hirschahnliches Lama, alelenthalben mit schwarzen Tupsen bestreut, darstellt. Dieß ist Alles, was

⁴⁾ Acofta (S. 195) erzähltt. "Benn die Pacos bos werben, und sich gegen die Beladung segen, so wersen sie sich mit ihrer Last nieder, ohne daß man sie wieder ausbringen
kann, indem sie sich eher in tausend Stucke reißen ließen, ehe sie sich von der Stelle beweg
ten; daher sie auch in Peru von solchen, die obstinat auf etwas versessen sind, das Sprichwort haben, daß sie wie Pacos seven. Wenn das Thier in einem solchen Grade singig getworden ist, so bleibt dem Indianer alsdann kein anderes Mittel übrig, als anzuhalten, neben
das Paco sich hinzusegen, und ihm so lang schon zu thun, bis es begütigt ist, was bisweilen
zwei bis drei Stunden dauert."

5) Gregor de Bolivar (Hernand. thes. p. 663.)

man bei altern Schriftstellern über das Moromoro findet, das demnach von Acosta blos fur eine scheckige Spielart des gemeinen Lama erstlart wird.

Daß beide zu einer und derselben Spezies gehören, ist gleichfalls von Brandt⁸) und Meyen⁹) anerkannt. "Das Moromoro", sagt Letterer, "ist eine andere Varietat des Lama, die sich durch besondere Größe und durch die gemischte Färbung von Schwarz und Weiß auszeichnet. Ihre Wolle ist weniger gut, aber der Größe und Stärke wegen werden sie besonders gern zum Lasttragen benutt. Alle die alten Schriftsteller sagen, daß man nur die bunten Lamas mit diesem Namen belege; wir sahen diese Varietat, die man besonders häusig in Bolivien sindet, allerdings immer gesteckt, doch zeichnete sie sich auch besonders durch ihre Größe und durch die Struppisseit ihrer Wolle aus. Das Llama, das Paco und das Moromoro leben alle friedlich beisammen, und der Indier, der sich mit ihrer Zucht abgiebt, erkennt sie nur als zusällige Spielarten. Die eine Art erzieht er auf Wolle, die andere zum Lasttragen, und die dritte zum Essen und überhaupt zum Verbrauch."

Wüßte man gewiß, daß alle scheckigen Lamas ohne weiteren Unterschied mit dem Namen Moromoro bezeichnet wurden, so hatten wir alsedann nur eine zufällige Spielart, keineswegs eine constante Nasse vor uns. Indem aber Menen diesen Schecken auch eine besondere Größe und Struppigkeit der Wolle zuschreibt, läßt sich darunter eine wirkliche Nasse vermuthen. Db diese Vermuthung gegründet ist, mussen gleichfalls weitere Untersuchungen uns lehren 10).

⁸⁾ S. 27. 9) S. 569. 10) Bei Molina (S. 279) findet sich noch eine Art von Lama, das er Chilibueque, Camelus Auracanus, nennt und als Camelus corpore lanato, rostro superne curvo, cauda pendula definirt. "Dieses Thier heißt", ihm zu Folge, "eigentlich Hueque, aber die Araucaner, bei denen man es gezähmt findet, siengen nach der Ankunst der Spanier au, es Chilibueque oder Rehueque, d. i. das chilesische oder gemeine Hueque zu nennen, um es von dem europäischen Widder zu unterscheiden. Wirklich ist auch der Chilibueque, die Länge des Halses und Hohe der Beine ausgenommen, übrigens eben so gebildet als der Widder. Er hat einen eben so gebildeten Kopf, eben so längliche und schlasse Ohren, eben so große und schwarze Augen, eine eben so lange und böckerige Schnauße, nicht

2.

Das Vicunna. Auchenia Vicunna.

Tab. CCCVII.

A. minor, pulchre lanata, rostro breviori, artubus longioribus, dorso rufo-fuscescente, ventre albido.

Vicunna. Acosta hist. nat. des Indes, trad. par Regnault. p. 191.

- LAET. novus orbis. p. 406.
- NIEREMBERG. hist. nat. p. 184. fig. p. 185 (ganz unrichtig).
- CIEZA travels through Peru. p.233.

Vicognes s. Vicunnas. Frezier voy. I. p. 266.

Vicunna. ULLOA voy. I. p. 366, 506, 525. tab. 24. fig. 3.

Camelus Pacos. Linn. syst. nat. 12. I. 91 (jum Theil).

- Erxl. syst. regn. anim. p. 226 (zum Theil).

La Vicogne. Buff. suppl.VI. p. 208. tab. 28.

Camelus Vicugna. Molina's Naturgesch. v. Chili. S. 277.

tweniger dicke und herabhangende Ohren, einen eben so gestalteten, aber fürzern Schwanz, und auf dem ganzen Körper eben so lange, aber weichere Wolle. Seine Länge von den Lippen bis zum Anfange des Schwanzes ist ohngefähr 6 Juß, wovon der Hals ein Orittel ausmacht; die Hohe an den Hintersüßen ist wenig mehr als 4 Juß. Die Farbe ist verschieden; man sinz det weiße, schwarze, braune und aschfardne. Die alten Chilesen bedienten sich dieser Thiere als Lastihiere; vor der Entdeckung von Amerika kleideten sie sich auch von ihrer Wolle, da sie aber jest europäisches Wieh in Menge haben, so gebrauchen sie dieselbe nur zur Versertigung ihrer seinsten Stosse. — Was nun dieser Chiliqueque, wenn er anders in der Weise, wie ihn Molina beschreibt, wirklich existirt, für eine Lamarasse sehn solle, haben auch die neuern Reisenden nicht ermitteln können. Frézier (S. 137) giebt an, daß die Chilesen das Lama Chillehueque nennen; Meyen bemerkt indes dabei, daß es in Chili keine Lamas gebe. Wahrscheinlich ist dieser Chiliqueque wirklich weiter nichts als ein gemeines Lama, dem Moslina, der seine Beschreibungen nicht immer nach der Natur entwarf, mehrere unrichtige Merkmale beilegt, wie er denn z. B. auch dem Guanaco mit Unrecht einen Höcker zuschreibt.

Camelus Vicugna. GMEL. syst. nat. Linn. 13 I. p. 171,

- Vicuna. Shaw gen. Zoolog. II. p. 243. tab. 168 (Fig. von Buffon). La Vigogne. Cuv. règn. anim. I. p. 251. — 2. éd. I. p. 258.
 - DESMAR. mammal. p. 426.
- Desmoul dict. class. d'hist. nat. III. p. 456.
- H. Smith in Griff. anim. kingd. IV. p. 58.

Vigogne. Lesson, bulletin de Feruss. XII. p. 119. — Complément des oeuvres de Buff. X. p. 252.

Auchenia Vicugna. Fisch. syn. mammal. p. 437.

- Vigogna Brandt, Abbild. und Befchreib. merkw. Saugth. I. S. 25.
- Vicunna. Meyen in ben Nov. act. acad. nat. curios. Bonn. XVI. 2. p. 572.

Wenn schon über das Lama und seine Abanderungen im zahmen und wilden Zustande noch manche Bedenklichkeiten obwalten, so ist dies weit mehr in Bezug auf bas Vicunna der Fall. Wirft man einen Blick auf die vorstehende Ungabe ber Synonyme, so follte man freilich meinen, daß wenigstens die Schriftsteller, welche den Westen von Sudamerika besuchten, uns hieruber befriedigen konnten; dieß findet indeß fo wenig Statt, daß man noch nicht einmal mit Sicherheit die conftanten Merkmale fur bas Vicunna angeben kann, und daß sich deshalb auch nicht bestimmen laßt, ob es mit dem Lama specifisch vereinigt, oder von ihm getrennt werden Selbst barüber kann man zur Zeit noch nicht mit absoluter Bewißheit entscheiden, ob denn auch die bisher als Vicunnas befchriebenen Individuen, deren Bahl fich erft auf vier beläuft, wirklich alle bemfelben angehören. Bei dieser Unficherheit in der Kenntniß dieses Thieres wird es daher am gerathensten fenn, die Schilderung deffelben auf blos historische Beife zu liefern.

Unter den spanischen Schriftstellern giebt uns Acosta11) uber die Lesbensweise der Bicunnas einen ziemlich ausführlichen Bericht, desto ungenugender ist er in Bezug auf die Beschreibung ihrer korperlichen Beschafs

¹¹⁾ Hist. nat. des Indes. trad. par Regnault. p. 191.

fenheit. Da dieser Bericht noch jest die Hauptquelle ift, aus der die meiften Nachrichten über dieses Thier herrühren, fo foll er hiemit mitgetheilt "Unter bie merkiburdigen Gegenftande der Peruaner", fagt er, werden. "gehoren die Vicunnas und die Landesfchafe (Lamas), welches gewinnbringende Thiere find. Die Bicunnas find mild, und die Schafe gahm. Muffer Peru und Chili weiß ich kein anderes Land, wo es Vicunnas giebt. Gie find großer als Ziegen und kleiner als Ralber; ihre Haare haben bie Karbe getrochneter Rofen, nur etwas heller; Borner, wie Birfche und Biegen, haben fie nicht. Gie weiben auf ben hochften Platen ber Gebirge, welche man Pugnas nennt; weder Schnee noch Frost schadet ihnen, im Gegentheil scheint es, daß er fie erfrischt. Die Bicunnas geben beerden= weise und laufen fehr fluchtig; begegnen fie Reifenden ober Thieren, fo entfliehen fie als fehr furchtsame Geschopfe, und treiben auf der glucht ihre Sungen vor sich her. Man bemerkt nicht, daß fie fich zahlreich vermehr= ten, daher hatten auch die Infas die Jagd auf die Bicunnas verboten, und nur erft mit ihrer besondern Genehmigung konnte fie gefchehen. nige beklagen fich, daß feit der Unkunft der Spanier diefe Sagd zu ruckfichtslos betrieben worden sen, fo daß fich auch die Thiere vermindert hat= ten. Die Sagdweise, derer fich die Indianer bedienen, ift der Chaco, melder darin besteht, daß sich mehrere Personen, zuweilen 1000 bis 3000 und mehr, versammeln, einen großen Plat umringen und nur das Wild vor fich ber jagen, bis fie fich von allen Seiten vereinigt haben. diese Weise fangen sie gewöhnlich 3 - 400, alebann nehmen sie bavon. was fie wollen, und laffen die übrigen, zumal die Weibchen wegen der Kortpflanzung, wieder laufen 12). Die Indianer pflegen biefe Thiere gu

¹²⁾ Freiter (S. 138) beschreibt mit einigen nahern Angaben biese Jagbmethobe. Die Indianer, sagt er, suchen die Vicunnas an einen engen Platz zu treiben, wo man in einer Höhe von 3 bis 4 Tuß Seile gespannt hat, an denen Lappen hangen. Durch die Bewegung bieser Lappen werden die Thiere so eingeschüchtert, daß sie sich nicht über die Seile zu springen getrauen, sondern sich auf einen Hausen zusammendrängen, und alebann werden sie von den Indianern mit Steinen, die an lederne Niemen beschigt find, getödtet. Finden sich zufällig unter einer solchen heerde einige Guanacos, so springen diese über die Seile und alse dann folgen ihnen auch alle Vicunnas nach.

scheeren und aus ihrer Wolle Decken von großem Werthe zu verfertigen indem dieselbe wie eine weiße Seide und sehr dauerhaft ist; auch halt sich die Farbe, da sie die naturliche und keine aufgetragene ist, ewig. Das Fleisch der Vicunnas ist nicht gut, doch essen es die Indianer, und trocknen es zum Behuf medicinischer Zwecke." Ausserdem fügt Acosta noch bei, daß diese Thiere auch vermittelst des Lasso gefangen, und daß sie besonders wegen ihrer Bezoarsteine geachtet wurden.

Bei Laet und Nieremberg treffen wir nur Entlehntes aus Acosta an; des Letteren Abbildung, vielleicht blos aus der Soee entworfen, ftellt ein hochbeiniges, langhalfiges, schmächtiges Thier bar. Frézier13) be= anuat sich junachst mit ber Schilderung ber Jagd; hinsichtlich des Baues fagt er blos, daß die Vicunnas beinahe fo beschaffen senen wie die Lamas, nur kleiner und gewandter, ihre Bolle fen fehr fein und gefchapt. Daffelbe fagt eben fo wortkarg Ulloa14), doch febt er noch bingu, baß ihre Farbe, mit Ausnahme bes weißen Bauches, braun fen. der Vicunnas und Pacos spezifisch trennt, bringt über ihre Lebensweise nur das Bekannte bei. Bon der korperlichen Beschaffenheit fagt er: "Der Vicogna hat beinahe die Große der Ziege, der er in Gestalt, Rucken. Rreuz und Schwanz fehr gleicht, sich aber von ihr unterscheidet im 20" langen Salfe, runden Ropf ohne Borner, fleinen, aufgerichteten und fri= ben Ohren, furzer offener Schnauge, und doppelt fo hohen Beinen. Rorver ift mit einer feinen Wolle von trochner Rosenfarbe bedeckt." MIS fwegifischen Charafter giebt er an: Camelus corpore lanato, rostro simo obtuso, cauda erecta:

Man ersieht leicht, daß alle diese Notizen zu durftig und unsicher sind, als daß man daraus den Verwandschaftsgrad, in welchem das Viscunna zu dem Lama steht, bestimmen konnte. Erst seitdem solche Thiere, die für Vicunnas gehalten werden, nach Europa gebracht sind, liegen genaue Detailbeschreibungen vor. Die erste Beschreibung in dieser Weise, verbunden mit einer Abbildung, lieserte Vuffon 15) nach einem lebenden mannlichen

¹³⁾ A. a. D. 14) Voy. I. p. 366. 15) Suppl, VI. p. 208. tab. 28. (von Schresber auf Tab. CCCVII. covirt).

mannlichen Eremplare, bas 1774 in der Beterinarschule zu Alfort gezeichnet wurde. Dieses Thier, fagt Buffon, hat in der Gestalt viele Uehn= lichkeit mit bem Lama, aber es ift von einer leichtern Form; feine Beine find verhaltnigmäßig langer, dunner und beffer gebaut, als die des Lama. Der Ropf, auf einem langen und dunnen Sals ruhend, ift verhaltnigmäßig furger als bei biefem, babei an ber Stirne breit, und an ber Mundoffnung schmal, mas bem Thiere ein feines lebhaftes Unsehen giebt, bas durch die schonen schwarzen Augen vermehrt wird; die Augenhohle ift fehr groß, in= Die Nase ist flach und die Oberlippe stark gebem fie 16" Lange hat. fpalten. Die Dhren find lang, jugespitt und aufrecht; innen find fie nacht, auffen mit furgen Saaren bedeckt. Die Sufe find fcmarg, dunne, unten flach und oben gewollt. Die Wolle, welche unter der Bruft hangt, hat 3" Lange und die, welche ben Leib bedeckt, nur 1"; das Ende bes Schman= ges ift mit langen Saaren versehen. Die Farbe ift auf bem großten Theil bes Korpers rothlichbraun, das ins Weinrothe zieht, und das Uebrige ist ifabellfarben; die Unterseite bes Riefers ift gelblichweiß; Bruft, Bauch, Innenfeite ber Schenkel und Untertheil bes Schwanzes find weiß; bie Rafenlocher und Lippen sind braun mit grau melirt.

Lange, gerade, vom Nafenende bis zur Schwanzwurzel		•	4'	4"	6′′′
Höhe des Bordertheils					
— des Hintertheils	•	•	2	6	2
- bes Bauchs über bem Boden	•	•	1	8	0
Långe des Kopfs	•		0	6	6
— der Ohren	•	٠	0	4	3
Breite derselben	•	+	0	1	5
Größe des Auges	•	•	0	1	4
Entfernung zwischen bem Auge und bem Schnaugenende,	•	*	0	3	9
Lange des Schwanzes mit seiner Wolle	•	•	0	8	9
The many that the contract of	<i>t</i> .			* * *	

Dieses Thier lebte 14 Monate in der Beterinarschule, und wahrscheinslich eben so lang in England. Es zeigte keine Unhänglichkeit an die Persson, welche es besorgte, ja suchte selbst zu beißen, wenn man es zwingen wollte, und bließ oder spie beständig denen ins Gesicht, die sich ihm näsherten. Man gab ihm trockne und bisweilen eingeweichte Kleie; reines Wasser trank es nie; den Urin ließ es nach hinten.

Ein anderes Eremplar, das Hamilton Smith 16) in Sudamerika sah, giebt er von denselben Dimensionen an. Am Rucken und den Seiten war es rothlichbraun oder von der Farbe trockner Rosenblätter; die Brust, Bauch, Innenseite der Dickbeine, Wangen, Aussenseite der Ohren und Unterseite des Schwanzes waren weiß, untermischt mit Bräunlich; die Gliedmassen waren dunkelbraun. Wasser wieß es zurück, war muthwillig, und versuchte zu beißen.

Ein drittes Eremplar, ein Weibchen, das aus Peru nach Frankreich gebracht worden war, hier aber (1829) bald in einem Alter von 18 Monaten ftarb, ift von Leffon 17) als ein Vicunna angeseben und beschrieben Dieses hatte ohngefahr 4' Bohe, mar fehr gewandt, in allen Theilen aut gebaut, und insbesondere maren feine Beine fein und schmach= tig. Die Ohren waren lang, gerade und mit kurzen Saaren bedeckt; die Mugen groß, vorspringend und braun; die Dberlippe tief gespalten; der Rucken etwas aufgetrieben. Die beiden Beben, in kleine, dreiseitige, gewolbte, oben gekielte Ragel eingefaßt, waren durch eine tiefe Spalte weit von einander getrennt. Un den Beinen zeigten fich Schwielen, in den Weichen vier Zipen; der Schwanz war dick, 8" lang und hangend. Die Daare waren mittellang, auf dem Rucken fehr reichlich und langer als die feine, bunne und garte Wolle, welche barunter lag. Un ben untern und innern Theilen waren die Haare kurz und weiß, wahrend der Obertheil des Körpers lebhaft, fahl, und der Kopf braunlich war. Die Haare der Beine maren furz und weiß; Die Sufe fcmarz. Dieses Beibchen mar fehr 3ahm und fanft, kam am 12. August in die Brunft, und schleuderte ebenfalls feinen Speichel von sich.

Bei den neuesten Monographen dieser Gattung, bei Brandt¹⁸) und Meyen ¹⁹), sehen wir uns vergeblich nach Aushellung des Dunkels um, das noch über diesen Thieren schwebt. Lecterer beobachtete nur ein einziges junges Eremplar in der Nahe, das auf der Poststation Pati, ohngesfahr 14,500 Fuß hoch, gehalten wurde und von dem blos gesagt wird, daß es ausserft zahm war, seiner Gebieterin wie ein Hunden nachlief,

¹⁶⁾ Griff, anim. kingd. IV. p. 59.

17) Bull. de Féruss. XII. p. 119. — Complém. des oeuvr. de Buff. X. p. 252.

18) © 25.

19) Nov. act. XVI. 2. p. 572.

und mit dem Auswersen des Geisers noch schneller bei der Hand war, als die Guanacos. Ueberhaupt findet man, ihm zu Folge, die jungen Thierschen in den Häusern der peruanischen Damen zu Arequipa und an folchen Orten, die durch ihre Hohe ein angenehmes Klima haben.

Indem ich hiemit das gange Material gur Erorterung ber Frage, ob bas Vicunna als felbstftandige Urt anzuerkennen fen, vorlege, sehe ich mich augleich ju ber Erklarung genothigt, daß daffelbe noch keineswegs jur befinitiven Entscheidung ausreiche. Die altern Schriftsteller geben in dieser Beziehung keinen feften Saltpunkt; Leffon's Eremplar, von bem er keine relativen Dimensionsverhaltniffe, auf die es wohl hauptfachlich ankame, an= giebt, konnte vielleicht doch nur ein junges Guanaco gemefen fenn; bie braunliche Karbung bes Ropfs und der hangende Schwanz allein scheinen aeaen diefe Zusammenstellung zu sprechen. Much H. Smith's Exemplar ift nicht mit hinlanglicher Sicherheit vom Guanaco als verschieden nachgewiesen, und feine Ungaben konnen um fo weniger eine Stute barbieten, ba er uber die Lamaarten überhaupt gang unklar und verwirrt fpricht. bleibt also nur noch Buffon's Thier ubrig, deffen Befchreibung allerdings jur Bergleichung mit den übrigen Formen unter Diefer Gattung gureichend Dieser Naturforscher hatte es nun allerdings leicht, mehrere Merkmale aufzustellen, burch welche fich bas Vicunna vom Lama unterscheidet, indem er namlich nur das hauslama aus Autopfie kannte, beffen fcmer= falligere Formen freilich ziemlich von der leichten Haltung des erfteren abftachen. Nicht fo ift es aber mit bem Guanaco, das Buffon nicht kannte, und das gleich dem Vicunna ein schlankes, elegantes Thier, zumal im jun= geren Alter ift. Bo ift nun zwischen beiben die Grenglinie zu gieben? Dag bas Bicunna kleiner und feinwolliger als die übrigen Lamas, mit Musnahme bes Pacos, ift, geben ichon die alteren Schriftsteller an; in ber Karbung kommt es fo ziemlich mit dem Guanaco überein, nur ift bei biefem das Geficht ichmarz, beim Vicunna dagegen braunlich; ferner ift bei diesem verhaltnismäßig der Kopf kurzer, die Beine langer und die Ohren viel weniger behaart. Db indessen diese Merkmale allen Individuen zu= kommen, ift eine Frage, die wir noch nicht beantworten konnen; auch find fie fo relativ, daß gleichmohl das Vicunna eben fo gut als bas Guanaco eine verwilderte Raffe bes gemeinen Lama, vielleicht aus bem Paco entsprungen seyn könnte. In weitere Discussionen will ich mich jedoch nicht einlassen, da nur Thatsachen, die ich nicht habe und auch nicht herbeischaffen kann, es zu entscheiden vermögen, ob das Vicunna als eine besondere Art, oder als eine blose wilde Nasse des gemeinen Lama anzusehen ist. Eine genauere Kenntniß von diesem Thiere ist auch schon deshalb wunschenswerth, da seine Wolle einen bedeutenden Werth im Handel hat. Besonders schön soll die Wolle von solchen Thieren seyn, die aus der Vermischung der Pacos und Vicunnas entstanden sind (Desmoul. diet. d'hist. nat. III. p. 455).

Berzeich niß

der zum fünften Theile zweiten Bandes gehörigen Kupfertafeln.

- Tab. 295. Bos Bison (Bos Urus L.)
 - 295 a. Schabel von mehreren Rinderarten. Meist nach Cuvier.
- 295 b. Bos Bison s. Bonasus, Sfelet. Nach Bojanus (Nov. act. Acad. nat. curios. XIII. 2. t. 20).
- 296. Bos americanus (Bos Bison Linn.) Driginalzeichnung von Pallas.
- 297. Bos Taurus Linn. Eigne Zeichnung.
- 297 a. Bos Taurus a) Podolicus. Becherlin's Abbild. t. 25.
- 297 b. Bos Taurus b) Frisius. Wedherlin's Abbild. t. 2.
- 297 c. Bos Taurus c) hypselurus. Pab fi's Unleit. t. 5.
- 297 d. Bos Taurus d) alpestris. Becherlin t. 13 14.

- Tab. 298. Bos Taurus e) Zebu (Bos indicus Linn.).
 Buff. hist. nat. XI, t. 42.
- 298 a. Bos Taurus e) Zebu. Nach Weckhertlin und Cuvier.
- 299. Bos grunniens Linn., cornutus.

 Gmelin, nov. comment. Petrop. V. t. 7.
- 299 b. Bos grunnlens Livi. Patta, i. t. 1. Pattas, neue nord. Beitr. I. t. 1.
- 300 a. Bos Bubalus Linn.
 Buff. hist. nat. XI. t. 25.
- 300 b. Bos Bubalus Linn.
 Var. indica. Femina.
- 301. Bos caffer Sparen.
 K. Svensk. Vetensks. Acad. Handl. 1779. t.3.
- 302 a. Bos moschatus Penn.
 Pennant, arctic Zoolog. t. 8.
- 302 b. Bos moschatus Penn. Buff. suppl. VI. t. 3:
- 303. Camelus Dromedarius Linn. Buffi XI. t. 9.
- 304. Camelus Bactrianus Linn. Burr. XI. t. 22.
- 305. Auchenia Lama (Camelus Huanacus Mol.). Gefner's Thierbuch von Forer S. 97.
- 306. Auchenia Lama (Camelus Glama Linn.).

 Buff. suppl. VI. t. 27.
- 306 a. Auchenia Lama. Schabel. Driginalzeichnung.
- 307. Auchenia Vicunna (Camelus Vicugna Mol.).

 Buff. suppl. VI. t.28.

Tab. 307 a. Anchenia Lama Var, Alpaca. Originalzeichnung.

- 307 b.
- __ 307 с.
- 307 d.
- 307 е.

Galeopitheous. Diese Taseln sind aus Versehen des früheren Heraussgebers unrichtig numerirt, indem sie der Ordnung nach zum ersten Theile gehoren. Sie werden im Supplementbande beschrieben.





